



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA DIDATTICA
SERVIZIO SEGRETERIE STUDENTI
SETTORE DOTTORATO DI RICERCA, SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE, ESAMI DI STATO E MASTER

D.R. n. 2421 del 1 giugno 2022

Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca relativi al XXXVIII ciclo.

Scadenza presentazione domande: 30 giugno 2022

IL RETTORE

- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica n. 382 del 11 luglio 1980, pubblicato sulla G.U. n. 209 del 31 luglio 1980 in materia di riordinamento della docenza universitaria, relativa fascia di formazione nonché sperimentazione organizzativa e didattica;
- Vista la Legge 13 agosto 1984, n. 476, pubblicata sulla G.U. n. 229 del 21 agosto 1984, sulle norme in materia di borse di studio e dottorato di ricerca nelle Università e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto l'art. 4 della Legge 03 luglio 1998, n. 210, pubblicata sulla G.U. n. 155 del 06 luglio 1998, e successive modifiche e integrazioni;
- Visto il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 09 aprile 2001, pubblicato sulla G.U. n. 172 del 26 luglio 2001, relativo all'uniformità di trattamento sul diritto agli studi universitari;
- Visto il Regolamento di Ateneo per gli Studenti emanato con D.R. n. 1218 del 16 settembre 2014 e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto il Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, pubblicato sulla G.U. n. 266 del 26 novembre 2004, contenente modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 03 novembre 1999, n. 509;
- Visto il Decreto Ministeriale n. 40 del 25 gennaio 2018 con il quale l'importo minimo annuo della borsa per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca è stato fissato in Euro 15.343,28 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente;
- Vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 pubblicata sulla G.U. n. 308 del 29 dicembre 2021 recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati;
- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Genova, emanato con D.R. 490 del 07 dicembre 2011, pubblicato su G.U. Serie generale n. 290 del 14 dicembre 2011, e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto il Decreto Ministeriale n. 226 del 14 dicembre 2021 recante le modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e i criteri per l'istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati;
- Visti i Decreti Ministeriali Prot. 639 del 19 agosto 2014, Prot. 760 del 6 ottobre 2017, Prot. 1891 del 20 luglio 2018, Prot. 913 del 15 ottobre 2019, Prot. 551 del 28 agosto 2020, Prot. 613 del 31 agosto 2020 e Prot. 962 del 23 luglio 2021 di accreditamento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto Rettorale n. 2340 del 27 maggio 2022, recante il Regolamento di Ateneo per il dottorato di ricerca;
- Viste la nota del MUR Prot. n. 301 del 22 marzo 2022 avente ad oggetto "Linee guida per l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato";
- Vista la nota della Direzione generale degli ordinamenti della formazione superiore e del diritto allo studio del Ministero dell'Università e della Ricerca del 26 aprile 2022 avente ad oggetto "Procedura

- informatizzata per l'accreditamento dei corsi di dottorato - XXXVIII ciclo”;
- Viste le proposte di attivazione dei dottorati di ricerca – XXXVIII ciclo – con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Genova presentate dai Dipartimenti e dalle competenti strutture di coordinamento della ricerca universitaria determinate dallo Statuto;
 - Viste le delibere del Senato Accademico nelle sedute del 22 febbraio 2022 e 27 aprile 2022;
 - Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione nella seduta del 23 febbraio 2022;
 - Visto il “*Collaboration agreement between Università degli Studi di Genova and CARLOS III University of Madrid*” per l'istituzione del *Joint Doctorate in Interactive and Cognitive Environments* (EMJD ICE), sottoscritto in data 19 aprile 2022;
 - Vista la convenzione per l'istituzione del Corso di Dottorato in “Digital Humanities. Tecnologie digitali, arti, lingue, culture e comunicazione” sottoscritta in data 8 maggio 2020;
 - Visto il “*Collaboration agreement between Queen Mary University of London and Università degli Studi di Genova*” per l'istituzione del *Joint Doctorate in Interactive and Cognitive Environments* (EMJD ICE) sottoscritta in data 15 giugno 2020;
 - Vista la convenzione con Fondazione CIMA per il funzionamento del curriculum “*risk, climate change and sustainable development*” nell'ambito del corso di dottorato di ricerca in Sicurezza, rischio e vulnerabilità per i cicli XXXVII, XXXVIII e XXXIX sottoscritta in data 4 giugno 2021;
 - Visto il *Cooperation Agreement for the International Joint PhD /Cotutelle on Strategic Engineering* sottoscritto in data 10 giugno 2021 con *École nationale supérieure des mines d'Alès* (IMT Mines Alès) per l'istituzione del corso di dottorato in *Strategic engineering*;
 - Visto il *Cooperation Agreement for the International Joint PhD /Cotutelle on Strategic Engineering* sottoscritto in data 14 giugno 2021 con *Obuda University* per l'istituzione del corso di dottorato in *Strategic engineering*;
 - Visto il D.M. 351 del 9 aprile 2022 recante l'attribuzione di borse di dottorato a valere sul PNRR, Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate” e Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”;
 - Visto il D.M. 352 del 9 aprile 2022 recante l'attribuzione di borse di dottorato a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” – Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese”;
 - Visto il *Collaboration agreement between Maastricht University and Università degli Studi di Genova* nell'ambito del corso di dottorato in Medicina sperimentale - *International curriculum in Pharmacology and toxicology*, sottoscritto in data 13 maggio 2022;
 - Vista la convenzione con la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia per l'istituzione dei Corsi di Dottorato in “*Bioengineering and Robotics*”, “*Neuroscienze*”, “*Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali*”, “*Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni*” e “*Fisica e Nanoscienze*” sottoscritta in data 23 maggio 2022;
 - Viste le convenzioni sottoscritte con le Università ed enti di ricerca associati per l'istituzione del dottorato di interesse nazionale *Robotics and intelligent machines*;
 - Viste le convenzioni stipulate tra Dipartimenti ed Enti Esterni per il finanziamento di borse di studio;
 - Viste le delibere dei Dipartimenti e delle strutture di ricerca dell'Università degli Studi di Genova per il finanziamento di borse di studio.

DECRETA

Art. 1 – Attivazione

1. È indetto pubblico concorso per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca – XXXVIII Ciclo – di durata triennale con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Genova, riportati nell'allegato A.
2. Il concorso si svolgerà secondo una delle seguenti modalità, indicate per ciascun corso nell'**allegato A**:
 - per titoli;
 - per titoli e colloquio;
 - per titoli ed esami.

3. Ai sensi del presente bando si intendono per ‘titoli’ le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum, le lettere di referenza, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli, di cui al comma 2 lett. d) e ai commi 3 e 4 dell’art. 3 del presente bando.

4. Per ciascun corso nell’allegato A sono indicati:

- il Coordinatore del Corso;
- il Dipartimento o altra struttura di coordinamento della ricerca;
- il numero dei posti ed il numero delle borse di studio con la precisazione dell’importo e dei soggetti finanziatori, anche in relazione ai singoli curricula, se previsti;
- gli eventuali posti riservati a soggetti che abbiano conseguito il titolo all’estero o a dipendenti di imprese impegnate in attività di elevata qualificazione;
- la denominazione dei soggetti convenzionati, nel caso di dottorati istituiti in convenzione con altre Università e/o con soggetti pubblici e privati in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica;
- l’eventuale rilascio di titolo doppio e/o congiunto, nel caso di dottorati in consorzio o convenzione con altre Università;
- le informazioni concernenti i contenuti delle prove e i temi di ricerca per ciascun corso o curriculum di corso.

5. I posti con borsa ai sensi del Decreto Ministeriale n. 351 del 9 aprile 2022 e del Decreto Ministeriale n. 352 del 9 aprile 2022 sono banditi sotto condizione dell’approvazione del finanziamento ministeriale. Le borse di dottorato sono attivate nell’ambito dei temi vincolati indicati nei precitati decreti e nel rispetto dei criteri di ammissibilità di cui agli artt. 6, 7, 8 e 9 del D.M. n. 351 del 9 aprile 2022 e all’art. 6 del D.M. n. 352 del 9 aprile 2022.

6. Il numero delle borse di studio può essere aumentato sulla base di appositi accordi con soggetti pubblici e privati da definirsi entro il termine di scadenza del bando. L’aumento del numero delle borse può determinare l’incremento del numero dei dottorandi iscrivibili.

7. Le informazioni relative ai corsi attivati, l’eventuale incremento nel numero delle borse/posti, ai sensi dei precedenti commi 5 e 6 pubblicate nell’allegato A del presente bando, possono essere eventualmente aggiornate/rettificate, fino a 7 gg. prima dell’inizio delle prove, mediante diffusione sul sito internet dell’Ateneo, alla pagina <https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca>.

Art. 2 - Requisiti di ammissione

1. Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso, alla scadenza del bando, di laurea conseguita secondo l’ordinamento previgente alla riforma dell’autonomia didattica universitaria o di laurea specialistica/magistrale ovvero di titolo di studio conseguito all’estero e riconosciuto idoneo. Sono ammessi con riserva coloro che conseguano la laurea successivamente alla scadenza del bando, purché ne siano in possesso entro la data di iscrizione al corso di dottorato.

2. Nel caso di titolo di studio conseguito all’estero, qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, il candidato deve chiederne l’equipollenza ai soli fini del concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:

A) SE IL TITOLO DI STUDIO È RILASCIATO DA PAESE EXTRA EUROPEO

- a) titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo;
- b) “dichiarazione di valore” del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.

B) SE IL TITOLO DI STUDIO È RILASCIATO DA PAESE DELL’UNIONE EUROPEA

- I documenti di cui ai punti a) e b) di cui al precedente comma possono essere sostituiti dal Diploma Supplement, emesso dall’Università che ha rilasciato il titolo, secondo gli standard stabiliti dalla Commissione Europea e dall’UNESCO/CEPES.

3. Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell’ammissione al concorso e di iscrizione al corso.

4. Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana o l’Ateneo straniero non abbia provveduto a rilasciare la documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile.

L'eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la "dichiarazione di valore" siano presentate entro il termine previsto per l'iscrizione ai corsi da parte dei candidati ammessi.

5. Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la partecipazione alle prove e per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dal Ministero dell'Università e della Ricerca, "Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia anno accademico 2022-2023", disponibile all'indirizzo <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>

Art. 3 - Domanda di ammissione

1. La domanda di partecipazione al concorso, deve essere presentata mediante la procedura online disponibile all'indirizzo <http://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/dottorato>, **entro le ore 12.00 (ora italiana) del 30 giugno 2022** (termine di scadenza del bando).

La data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

Le domande presentate dopo le ore 12.00 del 30 giugno 2022 non saranno prese in considerazione.

2. Nella domanda il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:

a) il cognome e il nome, il codice fiscale, la data e il luogo di nascita, la residenza, il telefono ed il recapito eletto agli effetti del concorso. Per quanto riguarda i cittadini stranieri, si richiede l'indicazione di un recapito italiano o di quello della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio. Può essere omessa l'indicazione del codice fiscale se il cittadino straniero non ne sia in possesso, evidenziando tale circostanza;

b) la denominazione del Corso di Dottorato, e, se previsto, del *curriculum* ed eventuale tema di ricerca per il quale presenta domanda di partecipazione al concorso di ammissione.

c) la cittadinanza;

d) tipo e denominazione della laurea posseduta con l'indicazione della data, della votazione e dell'Università presso cui è stata conseguita ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento con cui è stata dichiarata l'equipollenza stessa oppure l'istanza di richiesta di equipollenza ai soli fini del concorso di cui all'art. 2. Qualora il candidato consegua la laurea successivamente alla scadenza del bando, purché ne sia in possesso entro la data di iscrizione al corso di dottorato, è ammesso con riserva e dovrà, **a pena di esclusione**, allegare autocertificazione del titolo conseguito alla domanda di iscrizione al corso di dottorato;

e) l'eventuale condizione di 'borsista in specifico programma di mobilità internazionale';

f) la lingua straniera della quale si vuole dare prova di conoscenza durante il colloquio tra quelle indicate nell'Allegato A;

g) solo per cittadini stranieri per i concorsi che prevedono un colloquio: il possesso di un'adeguata conoscenza della lingua italiana;

h) solo per i concorsi per titoli: il possesso di un'adeguata conoscenza della lingua inglese;

i) l'impegno a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito.

3. I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura, fatta eccezione per i corsi per i quali nell'allegato A è esclusa la presentazione di lettere di referenza. I referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Le lettere di referenza dovranno essere inviate direttamente dai referenti, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo indicato nell'allegato A. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da essi scelti.

4. Alla domanda devono essere allegati, mediante la procedura online:

a) documento di identità in corso di validità, preferibilmente passaporto per i candidati extra UE;

b) *curriculum vitae et studiorum* del candidato. Nel predetto *curriculum* possono essere incluse tutte le informazioni ritenute pertinenti alle tematiche oggetto del corso di dottorato per il quale è presentata domanda. Queste informazioni, a titolo esemplificativo, possono concernere: le esperienze di ricerca e/o lavorative pregresse, gli eventuali altri titoli in possesso (inclusi quelli di studio), le certificazioni, le pubblicazioni, i brevetti, ecc.;

c) un progetto di ricerca concernente una o più tematiche di ricerca del dottorato oggetto della domanda come riportate nell'allegato A (dieci pagine al massimo, salvo diversamente specificato in allegato A);

d) un documento contenente il titolo della tesi e una sintetica descrizione di quest'ultima nonché un'elencazione degli esami sostenuti, della loro votazione e, se possibile, una breve descrizione dei relativi programmi;

e) eventuali ulteriori titoli inerenti le tematiche di ricerca trattate dal corso, ciascuno di lunghezza non superiore a 10 pagine;

f) solo per i candidati che presentano domanda in qualità di ‘borsista in specifico programma di mobilità internazionale’: documentazione attestante il conferimento della borsa;

g) gli eventuali ulteriori documenti, richiesti dai singoli corsi o curricula, indicati nell’allegato A.

Tutti gli allegati devono essere inseriti in formato PDF.

5. I documenti di cui al precedente comma 4 potranno essere redatti in lingua italiana o in lingua inglese. Per la possibilità di presentare i documenti in una lingua diversa dalle predette si rimanda all’allegato A.

6. Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, le dichiarazioni rese nella domanda di ammissione avranno altresì valore di autocertificazione; nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall’art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.

L’Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall’iscrizione e dall’eventuale godimento della borsa di studio con effetto retroattivo, fatta comunque salva l’applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

7. L’Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni, dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell’aspirante, o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell’Amministrazione medesima.

8. **L’Università si riserva di adottare, anche successivamente all’espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione dei candidati che non siano in possesso dei requisiti previsti o che non abbiano ottemperato alle previsioni di bando.**

Art. 4 – Procedure di ammissione

1. La valutazione comparativa per l’ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca è intesa ad accertare principalmente l’attitudine dei candidati alla ricerca scientifica ed è effettuata da ciascuna Commissione giudicatrice secondo le seguenti modalità:

a) nei concorsi per titoli, la Commissione predeterminerà i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, anche ai fini della determinazione dell’idoneità, e provvederà successivamente a stilare la graduatoria dei candidati idonei;

b) nei concorsi per titoli e colloquio, la Commissione predeterminerà i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, anche ai fini della determinazione dell’idoneità e i criteri di valutazione del colloquio.

Provvederà quindi a stilare la graduatoria degli ammessi al colloquio, che sarà affissa, prima del colloquio, presso il Dipartimento/struttura di ricerca di afferenza.

Il colloquio comprende l’illustrazione delle attività di ricerca d’interesse per il candidato, anche sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum vitae et studiorum, fermo restando quanto eventualmente diversamente disposto nell’allegato A. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60.

Nel corso del colloquio il candidato dovrà inoltre dimostrare la conoscenza di una lingua straniera.

c) nei concorsi per titoli ed esami la Commissione predeterminerà i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, anche ai fini della determinazione dell’idoneità, e i criteri e le modalità di valutazione di entrambe le prove concorsuali (scritta e colloquio).

Provvederà quindi a stilare la graduatoria degli ammessi alle prove di esame, che sarà affissa, prima delle prove, presso il Dipartimento/struttura di ricerca di afferenza.

Le prove consistono in una prova a contenuto teorico e/o pratico, relativamente agli argomenti e secondo le eventuali ulteriori previsioni riportate nell’allegato A, e in un colloquio.

La prova a contenuto teorico e/o pratico si intende superata se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60.

Il colloquio consiste nella discussione della prima prova e nell’illustrazione delle attività di ricerca d’interesse per il candidato, anche sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum vitae et studiorum, fermo restando quanto eventualmente diversamente disposto nell’allegato A. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60.

Nel corso del colloquio il candidato dovrà inoltre dimostrare la conoscenza di una lingua straniera.

2. Nel caso di pari merito, le borse sono assegnate secondo la valutazione della situazione economica, ai sensi del D.P.C.M. 9 aprile 2001, mentre per i posti senza borsa viene data preferenza al più giovane di età.

3. Per sostenere le prove i candidati dovranno esibire un valido documento di identità.

Art. 5 - Commissioni giudicatrici e loro adempimenti

1. Il Rettore, su proposta del Collegio dei Docenti nomina, con proprio decreto, le commissioni incaricate della valutazione comparativa dei candidati. Le commissioni sono composte di almeno tre docenti per ciascun corso; possono essere integrate da non più di due esperti, anche stranieri, provenienti da enti e strutture pubbliche o private di ricerca.
2. Ciascuna commissione giudicatrice fissa i criteri di valutazione prima di prendere visione delle domande e della documentazione trasmessa dai candidati.
3. Alla fine di ogni seduta dedicata al colloquio la commissione giudicatrice forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione dei voti riportati da ciascuno nella prova stessa. L'elenco, sottoscritto dal presidente e dal segretario della commissione, è affisso nel medesimo giorno all'albo della struttura o del dipartimento presso cui si è svolta la prova.
4. Espletate le prove di concorso la commissione compila la graduatoria generale di merito sulla base della somma dei voti riportati da ciascun candidato nelle singole prove.
5. Le graduatorie definitive saranno rese pubbliche entro il giorno **12 settembre 2022**, esclusivamente nei seguenti modi:

- affissione all'albo dei Dipartimenti/struttura di ricerca di afferenza;
- affissione all'albo di Ateneo;
- pubblicazione sul sito internet:

<https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca>

Non saranno inviate comunicazioni ai candidati.

Art. 6 - Ammissione ai corsi

1. I candidati sono ammessi ai corsi, secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso.
2. I candidati classificatisi in posizione utile nella graduatoria definitiva in più corsi o curricula di dottorato devono **esercitare l'opzione** per uno di essi, a pena di decadenza, nei termini indicati all'art. 8.
3. I titolari di assegni di ricerca utilmente collocati nella graduatoria definitiva sono ammessi ai corsi senza titolarità di borsa di studio conservando l'assegno di ricerca.
4. I dipendenti pubblici ammessi a un corso di dottorato beneficiano, per il periodo di durata normale del corso, dell'aspettativa prevista dalla contrattazione collettiva o, se dipendenti in regime di diritto pubblico, del congedo straordinario per motivi di studio, compatibilmente con le esigenze dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476, con o senza assegni e salvo esplicito atto di rinuncia, solo se sono iscritti per la prima volta a un corso di dottorato, a prescindere dall'ambito disciplinare.
5. Gli iscritti a un corso di specializzazione medica possono essere ammessi, ove vincitori del concorso di ammissione, alla frequenza congiunta di corso di dottorato nel rispetto delle seguenti condizioni:
 - a) compatibilità, anche in considerazione della distanza tra le sedi, delle attività e dell'impegno previsti dalla scuola di specializzazione e dal corso di dottorato, attestata dal consiglio della scuola di specializzazione medica e dal collegio di dottorato;
 - b) incompatibilità tra la borsa di dottorato e gli emolumenti, comunque denominati, percepiti in relazione alle attività della scuola di specializzazione.

Art. 7 - Borse di studio

1. Le borse di studio sono assegnate secondo l'ordine della graduatoria definitiva.
2. I candidati classificatisi in posizione utile nella graduatoria definitiva hanno facoltà, in relazione al numero e alla tipologia delle borse disponibili, di esercitare opzione tra le diverse borse secondo l'ordine della graduatoria stessa.
3. In caso di parità di voti, ai fini dell'attribuzione delle borse di studio, prevale la valutazione della situazione economica, ai sensi del D.P.C.M. 9 aprile 2001.
4. In ogni caso, chi abbia usufruito di una borsa di studio per un Corso di Dottorato, non può fruirne una seconda volta.
5. È vietata la contemporanea fruizione di altre borse di studio, tranne quelle concesse da istituzioni italiane o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei dottorandi.
6. L'importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente di ciascuna borsa di studio è specificato nell'allegato A.

7. La borsa di dottorato è erogata in rate mensili posticipate, ha durata annuale ed è rinnovata annualmente a seguito del superamento della verifica, attestato dal Collegio dei Docenti, che dimostri il regolare e proficuo svolgimento delle attività di ricerca previste per l'anno precedente.

8. L'importo della borsa di dottorato è maggiorato del 50%, per un periodo complessivamente non superiore a 12 mesi, se il dottorando è autorizzato dal Collegio dei Docenti a svolgere attività di ricerca all'estero.

9. A decorrere dal primo anno a ciascun dottorando, indipendentemente dalla titolarità o meno di borsa di studio dell'interessato, è assicurato un fondo per l'attività di ricerca in Italia e all'estero di importo pari al 10% dell'importo della borsa di Dottorato del corso. Ai dottorandi iscritti al corso di dottorato di interesse nazionale in *Robotics and Intelligent machines* è assicurato un fondo per l'attività di ricerca in Italia e all'estero di importo pari al 20% dell'importo della borsa di Dottorato del corso. Se il dottorando non è valutato positivamente ai fini dell'ammissione all'anno successivo, ovvero rinuncia al proseguimento del corso, l'importo non utilizzato resta nella disponibilità dell'Ateneo, per gli stessi fini.

10. La borsa di studio del dottorato di ricerca è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata ai sensi dell'articolo 2, comma 26, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni, nella misura di due terzi a carico dell'amministrazione e di un terzo a carico del borsista. I dottorandi godono delle tutele e dei diritti connessi.

11. La borsa di Dottorato è esente dall'imposta locale sui redditi e da quella sul reddito delle persone fisiche IRPEF.

Alle borse di studio si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984 n. 476.

Art. 8 – Calendario delle scadenze e contenuti della domanda di iscrizione

1. I concorrenti che risultino ammessi ai corsi di dottorato dovranno iscriversi mediante l'apposita procedura online (<https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/confermaPL>) secondo le scadenze di seguito riportate:

entro il 12 settembre 2022	Pubblicazione graduatorie
13 settembre 2022	inizio iscrizioni per candidati vincitori di borsa o posto senza borsa con assegno di ricerca
19 settembre 2022	termine ultimo per l'iscrizione dei candidati vincitori di borsa o posto senza borsa con assegno di ricerca
20 settembre 2022	pubblicazione sul sito dell'elenco degli idonei iscrivibili a posti con borsa o posto senza borsa con assegno di ricerca per scorrimento https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
22 settembre 2022	termine ultimo per l'iscrizione dei candidati vincitori di borsa o posto senza borsa con assegno di ricerca di cui alla pubblicazione del 20 settembre 2022
23 settembre 2022	pubblicazione sul sito dell'elenco degli idonei iscrivibili a posti con borsa o posto senza borsa con assegno di ricerca per scorrimento https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
26 settembre 2022	termine ultimo per l'iscrizione dei candidati vincitori di borsa o posto senza borsa con assegno di ricerca di cui alla pubblicazione del 23 settembre 2022
27 settembre 2022	pubblicazione sul sito dell'elenco degli idonei iscrivibili a posti con borsa o posto senza borsa con assegno di ricerca per scorrimento https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
29 settembre 2022	termine ultimo per l'iscrizione dei candidati vincitori di borsa o posto senza borsa con assegno di ricerca di cui alla pubblicazione del 27 settembre 2022
30 settembre 2022	pubblicazione sul sito dell'elenco degli idonei iscrivibili a posti con borsa o posto senza borsa con assegno di ricerca per scorrimento https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
30 settembre 2022	pubblicazione sul sito dell'elenco nominativi per posti senza borsa https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
3 ottobre 2022	termine ultimo per l'iscrizione dei candidati vincitori di borsa o posto senza borsa con assegno di ricerca e di posti senza borsa di cui alla pubblicazione del 30 settembre 2022
Le tempistiche di ulteriori eventuali ripescaggi saranno pubblicate sulla pagina web https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	

I termini sopra indicati sono perentori a pena di decadenza.

La mancata iscrizione entro detti termini verrà considerata rinuncia al corso di dottorato.

Il candidato che ha conseguito la laurea successivamente alla scadenza del bando deve, a pena di esclusione, allegare autocertificazione del titolo conseguito all'atto dell'iscrizione al corso di dottorato.

Art. 9 – Divieti e rinunce

1. È vietata la contemporanea iscrizione ad altro corso di studio che rilascia un titolo accademico, anche di altra Università, fatta eccezione per i corsi di specializzazione medica, secondo le modalità riportate all'art. 6 comma 5.
2. Il dottorando fruitore di borsa che rinuncia alla prosecuzione del corso di dottorato ha diritto alla corresponsione della borsa proporzionalmente al periodo di attività, a condizione che il Collegio dei Docenti attesti il regolare e proficuo svolgimento dell'attività fino al momento della rinuncia.
3. Coloro che avranno rilasciato dichiarazioni mendaci saranno dichiarati decaduti, fermo restando la responsabilità penale per l'ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Art. 10 - Contributi per l'accesso e la frequenza ai corsi

1. All'atto dell'iscrizione, tutti i dottorandi sono tenuti al versamento dei seguenti importi:
 - a) marca da bollo pari a € 16,00 (da effettuare esclusivamente tramite i servizi online al seguente indirizzo: <https://servizionline.unige.it/studenti/unigepay20/>);
 - b) tassa **regionale** per il diritto allo studio; l'importo della suddetta tassa è stato determinato dalla Regione Liguria con Legge Regionale 27 giugno 2012 n. 22;
 - c) il mancato pagamento nei termini suddetti dà luogo alla corresponsione di ulteriori somme a titolo di mora.

Art. 11 - Svolgimento dei corsi

1. I Corsi di Dottorato di Ricerca hanno durata triennale e iniziano formalmente dal 1 novembre 2022, con termine alla data del 31 ottobre 2025.
2. L'ammissione al Dottorato di Ricerca comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno, ferma restando la possibilità di una disciplina specifica in relazione a quanto previsto all'art. 6 comma 4.
3. I dottorandi possono essere inseriti, previa autorizzazione del Collegio dei Docenti, nelle attività di ricerca svolte presso l'Ateneo congruenti con il loro percorso formativo.
4. A prescindere dalla tematica scelta dal candidato ai sensi del precedente art. 3, comma 4, lett. c), durante il corso il dottorando svolgerà la ricerca assegnata dal collegio dei docenti.
5. I dottorandi possono svolgere, come parte integrante del progetto formativo, previo nulla osta del collegio dei docenti e senza incremento dell'importo della borsa di studio, attività di tutorato, anche retribuita, degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale, nonché, entro il limite di quaranta ore per ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa.
6. Al termine di ogni anno, il dottorando presenta al Collegio dei Docenti una dettagliata relazione scritta sull'attività svolta. Il Collegio può richiedere che la relazione sia discussa, secondo le modalità da esso stabilite. Il Collegio dei Docenti, sentito il tutore, delibera sull'ammissione del dottorando all'anno successivo o all'esame finale; nel caso di risultati insufficienti, propone al Magnifico Rettore di decretare l'esclusione del dottorando dalla prosecuzione del corso.
7. Prima dell'inizio di ogni anno di corso, e comunque entro il 31 ottobre di ciascun anno, i dottorandi ammessi ai sensi del comma precedente, devono provvedere al pagamento degli importi per le causali specificate nell'art. 10 del presente Bando, negli importi stabiliti annualmente.

La ricevuta di avvenuto pagamento delle quote previste per l'iscrizione all'anno successivo ha valore liberatorio e conferma il buon esito della procedura di iscrizione.

Ai sensi dell'art. 8 comma 4 del Regolamento di Ateneo per gli Studenti, il mancato pagamento delle imposte dovute preclude lo svolgimento e la conclusione della carriera del corso di studi.

Art. 12 - Conseguimento del titolo

1. Il titolo di dottore di ricerca, abbreviato con le diciture: "Dott.Ric." ovvero "Ph.D.", viene rilasciato a conclusione del corso a seguito della discussione pubblica di una tesi di ricerca che contribuisca all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto.

Al termine della discussione, la tesi, con motivato giudizio scritto collegiale della commissione di esame, è approvata o respinta. La commissione, con voto unanime, ha facoltà di attribuire la lode in presenza di risultati di particolare rilievo scientifico.

Art. 13 - Trattamento dei dati personali

1. I dati personali forniti dagli interessati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, "Area Didattica – Settore Dottorati di Ricerca, scuole di specializzazione, esami di stato e master", e trattati per le finalità di gestione della selezione e della carriera del dottorando, secondo le disposizioni previste dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation) e D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), per quanto compatibile.

Art. 14 – Diffusione

1. Il presente bando di concorso è disponibile sul sito internet dell'Università degli Studi di Genova alla pagina <https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca>

Ulteriori informazioni relative al bando di ammissione, alle procedure di selezione e al perfezionamento della iscrizione possono essere richieste a: Area Didattica – Servizio segreterie studenti - Settore Dottorato di Ricerca, scuole di specializzazione, esami di stato e master al seguente recapito: dottorato@segreterie.unige.it

IL RETTORE
Firmato digitalmente

Corso: ARCHITETTURA E DESIGN	2
Corso: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS.....	6
Corso: BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE	14
Corso: CIVIL, CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING.....	19
Corso: DIGITAL HUMANITIES. TECNOLOGIE DIGITALI, ARTI, LINGUE, CULTURE E COMUNICAZIONE	22
Corso: DIRITTO.....	29
Corso: ECONOMICS AND QUANTITATIVE METHODS.....	38
Corso: EMATO ONCOLOGIA E MEDICINA INTERNA CLINICO-TRASLAZIONALE.....	39
Corso: FISICA E NANOSCIENZE	46
Corso: IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE (CODICE 9269).....	50
Corso: INFORMATICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI/ COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING.....	52
Corso: INGEGNERIA DEI MODELLI, DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI PER L'ENERGIA, L'AMBIENTE E I TRASPORTI.....	55
Corso: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE.....	57
Corso: JOINT DOCTORATE IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS (JD ICE).....	65
Corso: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE	69
Corso: MATEMATICA E APPLICAZIONI.....	74
Corso: MEDICINA SPERIMENTALE	78
Corso: NEUROSCIENZE.....	82
Corso: SCIENZE DELLA SALUTE.....	85
Corso: SCIENZE E TECNOLOGIE DEL MARE.....	91
Corso: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI	98
Corso: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT).....	106
Corso: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRICA E I SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITÀ.....	112
Corso: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	117
Corso: SCIENZE PEDIATRICHE.....	123
Corso: SCIENZE SOCIALI	129
Corso: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ.....	137
Corso: STORIA, STORIA DELL'ARTE E ARCHEOLOGIA	146
Corso: STRATEGIC ENGINEERING	154
Corso: ROBOTICS AND INTELLIGENT MACHINES.....	156

Coordinatore: Gausa Navarro Manuel	
Dipartimento di Architettura e Design (DAD)	
Posti: 5 – Borse: 5(*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per il patrimonio culturale), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da Archea Associati srl), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da DVision Architecture srl), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.7.2022 – ore 9.30 Il colloquio di svolgerà in modalità telematica.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca che dovrà essere strutturato secondo le seguenti voci: • obiettivi della ricerca • metodologia della ricerca • criteri di innovazione rispetto al panorama scientifico disciplinare esistente • bibliografia • valutazione dell'impatto della ricerca Il progetto dovrà essere svolto in max 15.000 caratteri, bibliografia inclusa. Tale progetto sarà valutato da parte della Commissione insieme ai titoli e sarà oggetto di discussione durante la prova orale. Il giorno del colloquio i candidati possono presentare un portfolio relativo ad esperienze di studio/ricerca già affrontate.
Contenuti delle prove	Colloquio relativo al progetto di ricerca presentato, ai temi di ricerca del Corso di Dottorato e agli interessi del candidato. Prova di conoscenza di lingua inglese.
Temi di ricerca	I temi di ricerca sono quelli connessi agli obiettivi formativi del Corso di Dottorato secondo i 4 ambiti del corso: • politiche urbane e territoriali; • teoria del progetto; • strategie e tecnologie per la sostenibilità e il progetto sistemico; • linguaggi visivi e comunicazione.
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Dott.ssa Michela Mazzucchelli (+39)0102095810 dottoratodad@unige.it http://www.addgenova.org/DSA/it https://architettura.unige.it/

Coordinatore: Gausa Navarro Manuel	
Dipartimento di Architettura e Design (DAD)	
Posti: 8 (°) – Borse: 3 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da HEARST ITALIA), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(°) di cui 3 posti riservati a borsisti di Stati esteri	
(°) di cui 2 posti riservati a dipendenti Institute for Advanced Architecture of Catalonia (IAAC)	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 – ore 9.00 Il colloquio di svolgerà in modalità telematica.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca che dovrà essere strutturato secondo le seguenti voci: • obiettivi della ricerca • metodologia della ricerca • criteri di innovazione rispetto al panorama scientifico disciplinare esistente • bibliografia • valutazione dell'impatto della ricerca Il progetto dovrà essere svolto in max 15.000 caratteri, bibliografia inclusa. Tale progetto sarà valutato da parte della Commissione insieme ai titoli e sarà oggetto di discussione durante la prova orale. Il giorno del colloquio i candidati possono presentare un portfolio relativo ad esperienze di studio/ricerca già affrontate.
Contenuti delle prove	Colloquio relativo al progetto di ricerca presentato, ai temi di ricerca del Corso di Dottorato e agli interessi del candidato. Prova di conoscenza di lingua inglese.
Temi di ricerca	I temi di ricerca sono quelli connessi agli obiettivi formativi del Corso di Dottorato secondo i 4 ambiti del corso: • politiche urbane e territoriali; • teoria del progetto; • strategie e tecnologie per la sostenibilità e il progetto sistemico; • linguaggi visivi e comunicazione.
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Dott.ssa Michela Mazzucchelli (+39)0102095810 dottoratodad@unige.it http://www.addgenova.org/DSA/it https://architettura.unige.it/

Coordinatore: Gausa Navarro Manuel	
Dipartimento di Architettura e Design (DAD)	
Posti: 1 (°) – Borse: 0	
(°) di cui 1 posto coperto con Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto europeo H2020-MSCA-COFUND-2020 "CLOE - Training to complexity: multidisciplinary approaches to rural and mountain sustainable development and conservation" (GA n. 101034449). Per maggiori dettagli consultare il sito del progetto Marie Skłodowska Curie COFUND DP - CLOE all'indirizzo https://cloe.dp.unige.it . Per il progetto CLOE COFUND i beneficiari devono rientrare nella categoria degli early-stage researchers (ESR), ossia alla data del reclutamento devono essere nei primi 4 anni della loro carriera di ricerca, non aver già conseguito un titolo di dottorato e soddisfare le regole di mobilità europea: non devono aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di reclutamento.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Il colloquio avverrà in data 25.7.2022, alle ore 9.00. I colloqui avverranno in presenza o in modalità telematica (via Microsoft TEAMS, SKYPE o altra piattaforma). Ulteriori informazioni verranno comunicate via e-mail dopo il 30.6.2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato pdf: a) una copia del passaporto/carta d'identità in corso di validità; b) una traduzione dei titoli di studio debitamente autenticati dall'ufficio diplomatico o consolare del Paese in cui sono stati conseguiti e la Dichiarazione di Valore dei titoli predisposte dalle Rappresentanze diplomatico-consolari italiane del Paese in cui sono state ottenute. Se l'ufficio diplomatico o consolare non fornisce la documentazione in tempo utile per la domanda, i candidati devono allegare tutta la documentazione disponibile (es. certificati di laurea, trascrizione di atti); c) in caso di titoli rilasciati da un paese UE, i documenti precedenti possono essere sostituiti dal Diploma rilasciato dall'Università che ha rilasciato il titolo, ai sensi dell'art standard dell'UE e dell'UNESCO/CEPES; d) riassunto della tesi di laurea (max. 10 pagine); e) Curriculum Vitae; f) lettera di motivazione; g) un'autodichiarazione per dimostrare che si rispettano le regole della mobilità MSCA, e la conoscenza della lingua inglese. La conoscenza della lingua inglese dovrà essere certificata da un certificato internazionale (TOEFL, CPE, CAE, FCE ecc.), disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 h) proposta di progetto di ricerca i) autovalutazione etica (attraverso il modulo disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 ; l) fino a tre lettere di referenza; m) pubblicazione/i/brevetto/i (facoltativo; max 5): saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni relativi agli ULTIMI 3 ANNI SOLARI precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente) e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. Dal curriculum vitae e dalla documentazione correlata devono risultare le seguenti informazioni: a) il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea; b) Gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master ecc.) c) Le eventuali pubblicazioni attinenti agli argomenti di ricerca del Curriculum; d) Le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione. Ulteriori informazioni sulla documentazione da presentare sono disponibili sul sito del progetto all'indirizzo https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 .
Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e di un progetto di ricerca e in un colloquio di verifica delle conoscenze necessarie per intraprendere un corso di dottorato. Il progetto (max 30.000 battute, inclusi spazi, punteggiatura e bibliografia), redatto in lingua inglese, deve affrontare uno dei temi indicati nei "Temi di ricerca" e deve essere organizzato nei seguenti punti: - obiettivi - fonti e stato dell'arte - importanza per l'avanzamento della conoscenza - metodologia proposta

	- un piano di lavoro per la realizzazione del progetto La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificarne l'attitudine alla ricerca scientifica. La valutazione sarà basata sui seguenti criteri: - capacità argomentative nella presentazione del progetto di ricerca; - conoscenza dello stato dell'arte e preparazione generale su temi e argomenti correlati al progetto; - conoscenza della lingua inglese. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del progetto all'indirizzo: http://cloe.dp.unige.it.
Temi di ricerca	Il candidato dovrà presentare un progetto di ricerca a partire da una delle seguenti tracce: - Theme 1. Neo-settlement in the Mediterranean uplands: towards the formation of new landscapes. - Theme 2. New inhabitants and communities in the Mediterranean uplands: demand for governance and spatial planning. Per ulteriori informazioni sui temi di ricerca e sulla modalità di costruzione del progetto si raccomanda di consultare il sito http://cloe.dp.unige.it.
Informazioni su referenze	I candidati devono presentare da una a tre lettere di referenza a supporto della loro candidatura. Le referenze dovranno essere fornite da docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo: roberto.bobbio@unige.it (with cloe.dp@unige.it in cc) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere all'estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 6 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Referente del curriculum/ Curriculum coordinator: Prof. Gausa Navarro Manuel mgausa@arch.unige.it CLOE representatives in the PhD curriculum: Prof. Roberto Bobbio roberto.bobbio@unige.it

Curriculum: ADVANCED AND HUMANOID ROBOTICS (CODICE 9233)

Coordinatore: Massobrio Paolo	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 20 – Borse: 20 (*)	
(*) di cui 20 borse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Candidates must submit: - the complete list of all the exams sat during their Bachelor's and Master's degree and/or equivalents (BS, Master) specifying the average of marks or equivalent indicator. - the specific research themes candidates want to be evaluated on (see the list of research themes listed below and on the doctorate website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a project proposal related to one (or more) of the research themes offered (please use the template available at the website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a curriculum vitae et studiorum including all the technical scientific studies/activities already done and pertinent to the doctoral programme; - endorsement letters (maximum 3) from university professors or recognized experts in the field supporting the candidate. - the Candidate Summary Profile form available at http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply.
Temi di ricerca	1. Deep Learning Systems for Disease Detection and Diagnosis in Medical Images 2. Surgical Augmented Reality 3. Pediatric Surgery Robot 4. Mixed Reality and Machine Learning for Telerobotics 5. Data processing using ML techniques for fall detection and prediction 6. Bio-inspired design and smart control of a lower limb soft exoskeleton 7. Planning and Control of a Hybrid Legged/Wheeled Robot Platform 8. Agile and Modular Robot Co-Design Principles 9. Intelligent End-effector Embodiment Principles 10. Enduring and Efficient Robot Design and Control 11. Efficient Robot Design and Actuation Principles 12. Impedance Modulation Principles for Locomanipulation 13. Semantics for Robot Locomanipulation 14. Human-Robot Collaborative Control During High Payload Tasks 15. Wearable Interfaces for Teleoperation and Human Robot Interaction 16. Skippy: A Highly Athletic Monopedal Robot 17. Industrial exoskeleton for trunk and shoulders assistance of heavy working activities in the civil construction sector: development and assessment 18. AI-based controller to enhance the capability and performances of industrial exoskeletons to be suitable for the civil construction sector 19. Quadruped Robot Control and Actions based on Visual Perception 20. Combining Machine Learning and Model-based Knowledge for Quadruped Motion Generation 21. Online Robot Plan and Action Refinement Under Uncertainty 22. Human Aware Robot Navigation 23. Software Architectures for Robot Long Term Autonomy 24. Robot Perception for Human-Robot Collaborative Tasks 25. Learning Tasks Models for Human-Robot Collaborative Tasks 26. Neuromorphic Tactile Sensing and Perception 27. Reconfigurable Robotic Systems for Manipulation of Deformable Materials 28. Design and Development of Non-Rigid Lightweight Dexterous Robot Manipulator 29. Development Of Reconfigurable Multi-Finger Grippers For In-Hand Manipulation 30. AI Optimized Grippers for Flexible Material Manipulation 31. Development of pneumatic robot 32. Development of Fully Autonomous Inspection and Maintenance Robot for infrastructures 33. Development of High Speed Manipulator for Fast Pick & Place For further details check: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply https://www.iit.it/phd

Informazioni su referenze	Candidates must choose not less than one and not more than three referees to endorse their candidature. The referees must be university professors or recognized experts in the field, and must send the reference letters (specifying their name, role and affiliation), within the deadline of the public notice, to the Coordinator of the Doctoral Course at the following address: phd.biorob@dibris.unige.it .
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	- The detailed description of the research themes can be found at the following links: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply https://www.iit.it/phd - The template for the research project can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply - The candidate summary profile form can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply For further information about the research themes please contact: Dr. Ferdinando Cannella (Advanced Robotics): Ferdinando.Cannella@iit.it Dr. Lorenzo Natale (Humanoid Robotics): Lorenzo.Natale@iit.it

Curriculum: BIOENGINEERING (CODICE 9234)

Coordinatore: Massobrio Paolo	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 7 (°) – Borse: 7 (*)	
(*) di cui 4 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da Ente ospedaliero Ospedali Galliera), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata dal DIBRIS nell'ambito del progetto ARBi, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Candidates must submit: - the complete list of all the exams sat during their Bachelor's and Master's degree and/or equivalents (BS, Master) specifying the average of marks or equivalent indicator. - the specific research themes candidates want to be evaluated on (see the list of research themes listed below and on the doctorate website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a project proposal related to one (or more) of the research themes offered (please use the template available at the website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a curriculum vitae et studiorum including all the technical scientific studies/activities already done and pertinent to the doctoral programme; - endorsement letters (maximum 3) from university professors or recognized experts in the field supporting the candidate. - the candidate summary profile form available at http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply .
Temi di ricerca	The following research themes are proposed: 1. Sleep maturation in preterm infants 2. Translational neurosensory engineering 3. Bi-directional body machine interface for assistance and rehabilitation 4. Machine Learning-based electrophysiological biomarkers for neuroengineering applications 5. In vitro 3D brain tissue model under microgravity 6. Correlation of multimodal 18F-DOPA PET and conventional MRI with treatment response and survival in children with diffuse intrinsic pontine gliomas (DIPG) 7. Assembling building blocks of the brain: use of neurospheroids to realize complex in vitro structures coupled to Multi-Electrode Arrays 8. New tools to decode the mechanisms underlying corticomuscular coherence 9. Advanced signal analysis, processing, and machine learning tools for computer-aided cardiac electrophysiology 10. Exploring visual feedback perturbations for innovative neurorehabilitation based on virtual reality 11. Novel tools for cognitive and motor rehabilitation for girls affected by Rett syndrome 12. Symbiotic 3D brain tissue model with photosynthetic oxygenation 13. Mechanobiology of cardiac muscle cells 14. Design, development, and validation of simulators for medical and surgical training 15. Neuromorphic circuits and systems for interaction intelligence 16. Systems for assessment and rehabilitation of binocular sensorimotor disorders (tema di ricerca borsa a DIBRIS) 17. Action-perception interplay in joint action 18. Mobile applications for remote monitoring and contrasting cognitive decline (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022) 19. Design and development of ultra-conformable multisite and multiparametric devices for neurophysiological in vitro application 20. AI-based neuromodulation for controlling neuronal activity (D.M. 351) The detailed description of the research themes can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply

Informazioni su referenze	Candidates must choose not less than one and not more than three referees to endorse their candidature. The referees must be university professors or recognized experts in the field, and must send the reference letters (specifying their name, role and affiliation), within the deadline of the public notice, to the Coordinator of the Doctoral Course at the following address: phd.biorob@dibris.unige.it .
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	- The detailed description of the research themes can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply - The template for the research project can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply - The candidate summary profile form can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply For further information about the research themes please contact: Prof. Paolo Massobrio paolo.massobrio@unige.it

Curriculum: BIONANOTECHNOLOGY (CODICE 9235)

Coordinatore: Massobrio Paolo	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 7 – Borse: 7 (*)	
(*) di cui 7 borse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Candidates must submit: - the complete list of all the exams sat during their Bachelor's and Master's degree and/or equivalents (BS, Master) specifying the average of marks or equivalent indicator. - the specific research themes candidates want to be evaluated on (see the list of research themes listed below and on the doctorate website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a project proposal related to one (or more) of the research themes offered (please use the template available at the website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a curriculum vitae et studiorum including all the technical scientific studies/activities already done and pertinent to the doctoral programme; - endorsement letters (maximum 3) from university professors or recognized experts in the field supporting the candidate. - the candidate summary profile form available at http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply.
Temi di ricerca	The following research themes are proposed: 1. Single-Molecule-Tracking and Imaging with Single-Photon Detector Array 2. New Developments in Advanced Light Microscopy 3. Innovative Sustainable Materials for Controlled Drug Delivery in Biomedical applications 4. Green Nanomaterials for development of Conducting Inks, Circuits and Sensors for Flexible Electronics 5. Biocomposite Materials from Agricultural Biomass for Multifunctional Food Packaging and Mulches 6. Design, Characterization and Application of Functional nano-emulsions for Sustainable Materials 7. RNA Aptamers for Biological Applications The detailed description of the research themes can be found at the following links: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply https://www.iit.it/phd
Informazioni su referenze	Candidates must choose not less than one and not more than three referees to endorse their candidature. The referees must be university professors or recognized experts in the field, and must send the reference letters (specifying their name, role and affiliation), within the deadline of the public notice, to the Coordinator of the Doctoral Course at the following address: phd.biorob@dibris.unige.it
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	- The detailed description of the research themes can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply https://www.iit.it/phd - The template for the research project can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply - The candidate summary profile form can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply For further information about the research themes please contact: Dr. Giuseppe Vicidomini (IIT) giuseppe.vicidomini@iit.it

Coordinatore: Massobrio Paolo	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 8 – Borse: 8(*)	
(*) di cui 8 borse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Candidates must submit: - the complete list of all the exams sat during their Bachelor's and Master's degree and/or equivalents (BS, Master) specifying the average of marks or equivalent indicator. - the specific research themes candidates want to be evaluated on (see the list of research themes listed below and on the doctorate website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a project proposal related to one (or more) of the research themes offered (please use the template available at the website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a curriculum vitae et studiorum including all the technical scientific studies/activities already done and pertinent to the doctoral programme; - endorsement letters (maximum 3) from university professors or recognized experts in the field supporting the candidate. - the Candidate Summary Profile form available at http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply.
Temi di ricerca	The following research themes are proposed: 1.Cognition for improved safety and ergonomics in human-robot interaction in unstructured workspaces 2.Cognitive-inspired models for motion understanding for human-robot interaction 3.Trust and Shared Perception in cognitive robotics 4.Adaptation in Cognitive Architectures for Human Robot Interaction 5.Cortical mechanisms of spatial representation in children with and without visual impairment 6.From science to technology for visually impaired children 7. From science to technology for mental diseases 8.Interindividual differences modeling 9.iREACH: a new multisensory device for blind infants The detailed description of the research themes can be found at the following links: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply https://www.iit.it/phd
Informazioni su referenze	Candidates must choose not less than one and not more than three referees to endorse their candidature. The referees must be university professors or recognized experts in the field, and must send the reference letters (specifying their name, role and affiliation), within the deadline of the public notice, to the Coordinator of the Doctoral Course at the following address: phd.biorob@dibris.unige.it.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	- The detailed description of the research themes can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply https://www.iit.it/phd - The template for the research project can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply - The candidate summary profile form can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply For further information about the research themes please contact: Dr. Alessandra Sciutti (IIT) alessandra.sciutti@iit.it

Curriculum: ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS (CODICE 9237)

Coordinatore: Massobrio Paolo	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 2 (*) – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Candidates must submit: - the complete list of all the exams sat during their Bachelor's and Master's degree and/or equivalents (BS, Master) specifying the average of marks or equivalent indicator. - the specific research themes candidates want to be evaluated on (see the list of research themes listed below and on the doctorate website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a project proposal related to one (or more) of the research themes offered (please use the template available at the website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a curriculum vitae et studiorum including all the technical scientific studies/activities already done and pertinent to the doctoral programme; - endorsement letters (maximum 3) from university professors or recognized experts in the field supporting the candidate. - the candidate summary profile form available at http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply.
Temi di ricerca	The following research themes are proposed: 1. Robot sensing and perception of the environment and humans using proximity and tactile sensing 2. Sensor-based control of robots for human-robot cooperative operations 3. Tactile based whole-arm robot manipulation planning and control 4. Multimodal Sensing for Robot Self-aware Control 5. Boosting autonomy of Quadrupeds for Planning and Executing Complex Tasks in Hazardous Environments 6. Teams of Autonomous Aerial Vehicles for continuous Monitoring and Inspection 7. MRHAIDE: Modelling with Robots and Heterogenous Artificial Intelligence the Dynamics of Evil 8. Empathic and Trustable Companion Robots for Social and Physical Assistance 9. Immersive Human-to-Human Motion Transfer Through Wearable Haptic Devices 10. Synthetic Personalities for Social Robots 11. Obstacle detection, tracking and avoidance in maritime environments 12. Advanced underwater robotic operations: cooperative control of an autonomous surface vehicle and a tethered remotely operated vehicle 13. Control and planning architectures for human robot collaborative tasks 14. Outlier robust state estimation methods for the navigation of marine robotic systems 15. Metodi di stima dello stato robusti a dati puri per la navigazione di robot marini 16. Advanced robot manipulation skills acquired via human demonstrations 17. Robot cognitive architectures based on quantum computing 18. Speech-capable Augmented Reality avatars to assist humans in daily activities 19. Augmented Reality approaches in robot-assisted surgery 20. Machine learning methods for active identification The detailed description of the research themes can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply
Informazioni su referenze	Candidates must choose not less than one and not more than three referees to endorse their candidature. The referees must be university professors or recognized experts in the field, and must send the reference letters (specifying their name, role and affiliation), within the deadline of the public notice, to the Coordinator of the Doctoral Course at the following address: phd.biorob@dibris.unige.it.
Lingue straniere	Inglese

Ulteriori informazioni	- The detailed description of the research themes can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply - The template for the research project can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply - The candidate summary profile form can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply For further information about the research themes please contact: Prof. Giorgio Cannata giorgio.cannata@unige.it
-------------------------------	---

Coordinatore: Malatesta Paolo	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 4 – Borse: 4(*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500; (*) di cui 3 borse finanziate nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziate da ESAOTE), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.7.2022 - ore 14.00 - in presenza presso l'Aula 1 del Polo Alberti (Via L.B. Alberti, n. 4 – Genova), in alternativa, se impossibilitati per motivate esigenze a partecipare in presenza, il colloquio potrà essere svolto via skype, inviando una richiesta per mail alla Segreteria Organizzativa enrico.zeraschi@unige.it . La graduatoria della valutazione dei titoli, con l'indicazione dell'ammissione o non ammissione al colloquio, verrà inviata a tutti i candidati per mail, entro le ore 13.00 del 26.7.2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca (max 2 fogli A4 dimensione carattere 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
Temi di ricerca	Molecular Bioimaging; Biomedical imaging; Computational bioimaging.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: paolo.malatesta@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare: nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore: Prof. Paolo Malatesta - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558403 - paolo.malatesta@unige.it Referente del Curriculum (a cui richiedere informazioni di carattere scientifico): Prof. Gianmario Sambuceti - Dipartimento di Scienze della Salute - Tel. 0105552026 - gianmario.sambuceti@unige.it Segreteria Organizzativa (a cui richiedere informazioni di carattere tecnico): Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - enrico.zeraschi@unige.it

Coordinatore: Malatesta Paolo	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DIMES, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.7.2022 - ore 14.00 - in presenza presso l'Aula 1 del Polo Alberti (Via L.B. Alberti, n. 4 – Genova), in alternativa, se impossibilitati per motivate esigenze a partecipare in presenza, il colloquio potrà essere svolto via skype, inviando una richiesta per mail alla Segreteria Organizzativa enrico.zeraschi@unige.it . La graduatoria della valutazione dei titoli, con l'indicazione dell'ammissione o non ammissione al colloquio, verrà inviata a tutti i candidati per mail, entro le ore 13.00 del 26.7.2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca (max 2 fogli A4 dimensione carattere 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
Temi di ricerca	Diagnostica innovativa; Trattamenti terapeutici; Nuovi prodotti ad uso farmaceutico; Terapia genica; Terapie cellulari; Terapie immunosoppressive; Terapie anticancro.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: paolo.malatesta@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare: nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore: Prof. Paolo Malatesta - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558403 - paolo.malatesta@unige.it Referente del Curriculum (a cui richiedere informazioni di carattere scientifico): Prof. Aldo Pagano - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558213 - aldo.pagano@unige.it Segreteria Organizzativa (a cui richiedere informazioni di carattere tecnico): Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - enrico.zeraschi@unige.it

Coordinatore: Malatesta Paolo	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.7.2022 - ore 14.00 - in presenza presso l'Aula 1 del Polo Alberti (Via L.B. Alberti, n. 4 – Genova), in alternativa, se impossibilitati per motivate esigenze a partecipare in presenza, il colloquio potrà essere svolto via skype, inviando una richiesta per mail alla Segreteria Organizzativa enrico.zeraschi@unige.it . La graduatoria della valutazione dei titoli, con l'indicazione dell'ammissione o non ammissione al colloquio, verrà inviata a tutti i candidati per mail, entro le ore 13.00 del 26.7.2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca (max 2 fogli A4 dimensione carattere 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
Temi di ricerca	Approcci diagnostici e terapeutici sperimentali in chirurgia generale, specialistica, anestesiologia e nelle metodologie diagnostiche integrate.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: paolo.malatesta@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare: nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore: Prof. Paolo Malatesta - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558403 - paolo.malatesta@unige.it Referente del Curriculum (a cui richiedere informazioni di carattere scientifico): Prof. Marco Frascio - Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate - Tel. 0103537217 - mfrascio@unige.it Segreteria Organizzativa (a cui richiedere informazioni di carattere tecnico): Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - enrico.zeraschi@unige.it

Coordinatore: Malatesta Paolo	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.7.2022 - ore 14.00 - in presenza presso l'Aula 1 del Polo Alberti (Via L.B. Alberti, n. 4 – Genova), in alternativa, se impossibilitati per motivate esigenze a partecipare in presenza, il colloquio potrà essere svolto via skype, inviando una richiesta per mail alla Segreteria Organizzativa enrico.zeraschi@unige.it . La graduatoria della valutazione dei titoli, con l'indicazione dell'ammissione o non ammissione al colloquio, verrà inviata a tutti i candidati per mail, entro le ore 13.00 del 26.7.2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca (max 2 fogli A4 dimensione carattere 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
Temi di ricerca	Terapia cellulare; Ingegneria dei tessuti; Sviluppo di biomateriali biocompatibili, biodegradabili e capaci di integrare molecole e cellule; Delivery di fattori di crescita, citochine e altre molecole farmacologicamente attive; Immunologia e biologia dei trapianti; Immunoterapia; Terapia genica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: paolo.malatesta@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare: nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore: Prof. Paolo Malatesta - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558403 - paolo.malatesta@unige.it Referente del Curriculum (a cui richiedere informazioni di carattere scientifico): Prof. Paolo Giannoni - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558436 - paolo.giannoni@unige.it Segreteria Organizzativa (a cui richiedere informazioni di carattere tecnico): Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - enrico.zeraschi@unige.it

Coordinatore: Malatesta Paolo	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 3 – Borse: 3(*)	
(*) di cui 1 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500; (*) di cui 2 borse finanziate da Ospedale Policlinico San Martino, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.7.2022 - ore 14.00 - in presenza presso l'Aula 1 del Polo Alberti (Via L.B. Alberti, n. 4 – Genova), in alternativa, se impossibilitati per motivate esigenze a partecipare in presenza, il colloquio potrà essere svolto via skype, inviando una richiesta per mail alla Segreteria Organizzativa enrico.zeraschi@unige.it . La graduatoria della valutazione dei titoli, con l'indicazione dell'ammissione o non ammissione al colloquio, verrà inviata a tutti i candidati per mail, entro le ore 13.00 del 26.7.2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca (max 2 fogli A4 dimensione carattere 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
Temi di ricerca	Patologie legate all'invecchiamento oculare; Patologie degenerative croniche; Biologia del cancro e approcci terapeutici innovativi; Effetti biologici del secretoma.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: paolo.malatesta@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare: nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore: Prof. Paolo Malatesta - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558403 - paolo.malatesta@unige.it Referente del Curriculum (a cui richiedere informazioni di carattere scientifico): Prof.ssa Sveva Bollini - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558394 - sveva.bollini@unige.it Segreteria Organizzativa (a cui richiedere informazioni di carattere tecnico): Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - enrico.zeraschi@unige.it

Coordinatore: Massabò Roberta	
Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
Posti: 3 – Borse: 3 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata su fondi del DICCA sulla tematica "Physics informed algorithms for sensing and navigating turbulent environments"; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	July 27th 2022, 9:00 am, room A7 Polytechnic School, UNIGE, Via Montallegro 1, 16145 Genoa. Should there be a high number of candidates, the interviews will continue on the following day. The interview may also take place electronically, on candidates' request or if necessary due to the health situation. Candidates requesting online interview must contact the doctoral secretarial staff (dottorato.dicca@unige.it) and Prof. Rodolfo Repetto (rodolfo.repetto@unige.it) at least 15 days before the evaluation. Candidates must have a reliable Internet connection to allow for the test to be carried out.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	The application (curriculum vitae) must contain Transcripts of Records, stating the courses attended and marks obtained throughout the candidate's university career (Bachelor and M.Sc. degrees; Laurea Triennale and Magistrale degrees). The transcripts of Records must be official documents released by the universities which awarded the degrees. Undergraduate candidates at the deadline of the public notice may submit further documentation, which they deem appropriate, in order to document their university career. The knowledge of foreign languages certified by an international certificate (TOEFL, CPE, CAE, FCE, etc.) attached to the cv would be an asset.
Contenuti delle prove	The interview will be a detailed scientific discussion on the candidate's research project, Curriculum Vitae et Studiorum and qualifications/publications. The interview is also aimed at verifying that the candidate has adequate knowledge to deal with studies in the chosen curriculum.
Temi di ricerca	The research themes are those of the curriculum in "Fluid Dynamics and Environmental Engineering"; they are described in details on the course web page: http://dottorato.dicca.unige.it/eng/fluamb/ . The research project (10 pages max) must be prepared on one of the Project Thematics listed in: http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_projects.pdf or in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_industrial_projects.pdf for projects with industry, under the general Thematic "Fluid Dynamics and Environmental Engineering". The project must be prepared under the guidance of the referent of the Project in the list above. The project must include the title of the Project (from the list above), the candidate's research interests and motivations, a short abstract, the State of the Art and relevant references and the objectives of the research activity. Projects that are not submitted as requested might be penalized in the evaluation process. One of the fellowships is on the thematic "Physics informed algorithms for sensing and navigating turbulent environments" (Prof. A. Seminara, funding NIH)
Informazioni su referenze	Candidates must choose at least one and no more than three referees to support their candidature. One of the referees must be the member of the curriculum committee (http://dottorato.dicca.unige.it/eng/info/staff/comitatofluamb.html) with whom the research project has been agreed. The referees must be university professors or experts in the subject. The reference letter must be sent by the referee, within the deadline of the public notice and using their institutional email address, to the doctoral secretariat at dottorato.dicca@unige.it . If the referee is not a university professor, he/she must also send the Curriculum Vitae and a list of publications. The name, status and current position of the referees chosen by the candidate must be stated in the application. Reference letters that are not presented as requested will not be taken into consideration.
Lingue straniere	English
Ulteriori informazioni	http://dottorato.dicca.unige.it/eng/ Prof. Rodolfo Repetto rodolfo.repetto@unige.it

Coordinatore: Massabò Roberta	
Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
Posti: 4 (°) – Borse: 3 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa finanziata su fondi del DICCA, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata Baker Hughes sul tema: "Sviluppo di reattori monolitici metallici innovativi per cattura e conversione di CO ₂ per processi di interesse industriale"), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendente Smiledge s.r.l.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	July 27th 2022, 9:00 am, room A7 Polytechnic School, UNIGE, Via Montallegro 1, 16145 Genoa. Should there be a high number of candidates, the interviews will continue on the following day. The interview may also take place electronically, on candidates' request or if necessary due to the health situation. Candidates requesting online interview must contact the doctoral secretarial staff (dottorato.dicca@unige.it) and Prof. Attilio Converti (converti@unige.it) at least 15 days before the evaluation. Candidates must have a reliable Internet connection to allow for the test to be carried out.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	The application (curriculum vitae) must contain Transcripts of Records, stating the courses attended and marks obtained throughout the candidate's university career (Bachelor and M.Sc. degrees; Laurea Triennale and Magistrale degrees). The transcripts of Records must be official documents released by the universities which awarded the degrees. Undergraduate candidates at the deadline of the public notice may submit further documentation, which they deem appropriate, in order to document their university career. The knowledge of foreign languages certified by an international certificate (TOEFL, CPE, CAE, FCE, etc.) attached to the cv would be an asset.
Contenuti delle prove	The interview will be a detailed scientific discussion on the candidate's research project, Curriculum Vitae et Studiorum and qualifications/publications. The interview is also aimed at verifying that the candidate has adequate knowledge to deal with studies in the chosen curriculum.
Temi di ricerca	The research themes are those of the curriculum in "Chemical, Materials and Process Engineering"; they are described in details on the course web page: http://dottorato.dicca.unige.it/eng/chmatpr/. The research project (10 pages max) must be prepared on one of the Project Thematics listed in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_projects.pdf or in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_industrial_projects.pdf for projects with industry, under the general Thematic "Chemical, Materials and Process Engineering". The project must be prepared under the guidance of the referent of the Project in the list above. The project must include the title of the Project (from the list above), the candidate's research interests and motivations, a short abstract, the State of the Art and relevant references, and the objectives of the research activity. Projects that are not submitted as requested might be penalized in the evaluation process.
Informazioni su referenze	Candidates must choose at least one and no more than three referees to support their candidature. One of the referees must be the member of the curriculum committee (http://dottorato.dicca.unige.it/eng/info/staff/comitatochmatpr.html) with whom the research project has been agreed. The referees must be university professors or experts in the subject. The reference letter must be sent by the referee, within the deadline of the public notice and using their institutional email address, to the doctoral secretariat at dottorato.dicca@unige.it. If the referee is not a university professor, he/she must also send the Curriculum Vitae and a list of publications. The name, status and current position of the referees chosen by the candidate must be stated in the application. Reference letters that are not presented as requested will not be taken into consideration.
Lingue straniere	English
Ulteriori informazioni	http://dottorato.dicca.unige.it/eng/ Prof. Attilio Converti converti@unige.it

Coordinatore: Massabò Roberta	
Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
Posti: 3 – Borse: 3(*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	July 27th 2022, 9:00 am, room A7 Polytechnic School, UNIGE, Via Montallegro 1, 16145 Genoa. Should there be a high number of candidates, the interviews will continue on the following day. The interview may also take place electronically, on candidates' request or if necessary due to the health situation. Candidates requesting online interview must contact the doctoral secretarial staff (dottorato.dicca@unige.it) and Prof. Maria Pia Repetto (repetto@dicca.unige.it) at least 15 days before the evaluation. Candidates must have a reliable Internet connection to allow for the test to be carried out.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	The application (curriculum vitae) must contain Transcripts of Records, stating the courses attended and marks obtained throughout the candidate's university career (Bachelor and M.Sc. degrees; Laurea Triennale and Magistrale degrees). The transcripts of Records must be official documents released by the universities which awarded the degrees. Undergraduate candidates at the deadline of the public notice may submit further documentation, which they deem appropriate, in order to document their university career. The knowledge of foreign languages certified by an international certificate (TOEFL, CPE, CAE, FCE, etc.) attached to the cv would be an asset.
Contenuti delle prove	The interview will be a detailed scientific discussion on the candidate's research project, Curriculum Vitae et Studiorum and qualifications/publications. The interview is also aimed at verifying that the candidate has adequate knowledge to deal with studies in the chosen curriculum.
Temi di ricerca	The research themes are those of the curriculum in "Structural and Geotechnical Engineering, Mechanics and Materials"; they are described in details on the course web page: http://dottorato.dicca.unige.it/eng/stmatgeo/ . The research project (10 pages max) must be prepared on one of the Project Thematics listed in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_projects.pdf or in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_industrial_projects.pdf for projects with industry, under the general Thematic "Structural and Geotechnical Engineering, Mechanics and Materials". The project must be prepared under the guidance of the referent of the Project in the list above. The project must include the title of the Project (from the list above), the candidate's research interests and motivations, a short abstract, the State of the Art and relevant references and the objectives of the research activity. Projects that are not submitted as requested might be penalized in the evaluation process.
Informazioni su referenze	Candidates must choose at least one and no more than three referees to support their candidature. One of the referees must be the member of the curriculum committee (http://dottorato.dicca.unige.it/eng/info/staff/comitatostmatgeo.html) with whom the research project has been agreed. The referees must be university professors or experts in the subject. The reference letter must be sent by the referee, within the deadline of the public notice, to the doctoral secretariat at dottorato.dicca@unige.it . If the referee is not a university professor, he/she must also send the Curriculum Vitae and a list of publications. The name, status and current position of the referees chosen by the candidate must be stated in the application. Reference letters that are not presented as requested will not be taken into consideration.
Lingue straniere	English
Ulteriori informazioni	http://dottorato.dicca.unige.it/eng/ Prof. Maria Pia Repetto repetto@dicca.unige.it

Coordinatore: Bricco Elisa	
Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (DLCM)	
Posti: 2 – Borse: 2(*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	22.7.2022 – ore 10.00 - Presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne dell'Università degli Studi di Genova, Genova. L'aula verrà comunicata tramite il sito Web del Dottorato e la comunicazione verrà inviata a tutti gli studenti ammessi al colloquio. Il colloquio, su richiesta del candidato, potrà avvenire anche in modalità “a distanza”.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati dovranno allegare ai titoli un progetto di ricerca su una tematica inerente le Digital Humanities e coerente con i temi e gli obiettivi specificati nella sezione “Temi di ricerca”. Il progetto dovrà essere strutturato nelle seguenti sezioni: • titolo; • sommario; • obiettivi del progetto di ricerca; • analisi della letteratura esistente sul tema di ricerca; • problematiche di ricerca che si vogliono affrontare e a cui si vuole dare risposta; • metodologie che si pensa di utilizzare per il raggiungimento degli obiettivi; • risultati attesi al termine del triennio di ricerca. Il progetto sarà valutato in funzione di: • chiarezza di obiettivi, ipotesi e impostazione metodologica della ricerca; • originalità e innovatività della proposta rispetto alla letteratura di riferimento; • chiara fattibilità della tempistica delle fasi di lavoro; • solide basi bibliografiche di partenza. Il candidato dovrà inoltre indicare potenziali sedi/centri di ricerca partner esteri per lo svolgimento della ricerca. Il progetto dovrà essere lungo al max 4000 parole più bibliografia. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà di norma la sua attività nell'ambito del tema di ricerca generale per il quale ha presentato il progetto (sezione “Temi di ricerca”) ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte e programmate nel progetto di ricerca presentato, che ha lo scopo principale di dimostrare l'attitudine alla ricerca da parte del candidato.
Temi di ricerca	1. Fra realtà e virtualità, evento e archivio, risorse e problemi delle tecnologie digitali, delle nuove forme di interattività e della multimedialità in relazione alla performance artistica e spettacolare. 2. Utilizzo della realtà virtuale e aumentata; contenuti e strumenti narrativi e immersivi per ambienti architettonici, espositivi e piattaforme social; percorsi didattici e di apprendimento in relazione alla creazione, archiviazione e divulgazione delle arti figurative.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Sarà cura dei referenti che supportano la candidatura inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando al coordinatore del dottorato: elisa.bricco@unige.it, e per conoscenza a: roberto.cuppone@unige.it, silvia.orsino@unige.it.
Lingue straniere	I candidati dovranno dimostrare la conoscenza di almeno una lingua straniera, oltre alla lingua madre, scelta tra inglese e francese.
Ulteriori informazioni	Il personale amministrativo di riferimento del dottorato è la dott.ssa Silvia Orsino: silvia.orsino@unige.it .

Coordinatore: Bricco Elisa	
Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (DLCM)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse finanziate dall'Università degli Studi di Torino, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 17.500,00.	
Al completamento del corso di dottorato viene rilasciato il doppio titolo da parte dell'Università di Genova e da parte dell'Università degli Studi di Torino.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	18.7.2022 – ore 9.00 - Presso il Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere e Culture Moderne dell'Università degli Studi di Torino, Torino. L'aula verrà comunicata tramite il sito Web del Dottorato e la comunicazione verrà inviata a tutti gli studenti ammessi al colloquio. Il colloquio, su richiesta del candidato, potrà avvenire anche in modalità “a distanza”.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati dovranno allegare ai titoli un progetto di ricerca su una tematica inerente le Digital Humanities e coerente con i temi e gli obiettivi specificati nella sezione “Temi di ricerca”. Il progetto dovrà essere strutturato nelle seguenti sezioni: • titolo; • sommario; • obiettivi del progetto di ricerca; • analisi della letteratura esistente sul tema di ricerca; • problematiche di ricerca che si vogliono affrontare e a cui si vuole dare risposta; • metodologie che si pensa di utilizzare per il raggiungimento degli obiettivi; • risultati attesi al termine del triennio di ricerca. Il progetto sarà valutato in funzione di: • chiarezza di obiettivi, ipotesi e impostazione metodologica della ricerca; • originalità e innovatività della proposta rispetto alla letteratura di riferimento; • chiara fattibilità della tempistica delle fasi di lavoro; • solide basi bibliografiche di partenza. Il candidato dovrà inoltre indicare potenziali sedi/centri di ricerca partner esteri per lo svolgimento della ricerca. Il progetto dovrà essere lungo al max 4000 parole più bibliografia. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà di norma la sua attività nell'ambito del Tema di ricerca generale per il quale ha presentato il progetto (sezione “Temi di ricerca”) ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte e programmate nel progetto di ricerca presentato, che ha lo scopo principale di dimostrare l'attitudine alla ricerca da parte del candidato.
Temi di ricerca	• Riflessione critica sui metodi di indagine filologico-letteraria, basati sull'utilizzo di documenti d'archivio o di biblioteca, con applicazione di tecnologie digitali mirate alla creazione di corpora letterari e alla valorizzazione degli esiti della ricerca in ambito francofono. • Tecnologie digitali al servizio della ricerca negli American Studies, con particolare riferimento alla letteratura nord-americana dal XIX al XXI secolo.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Sarà cura dei referenti che supportano la candidatura inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando al coordinatore del dottorato: elisa.bricco@unige.it, e per conoscenza a: gabriella.bosco@unito.it (tema 1), andrea.carosso@unito.it (tema 2), silvia.orsino@unige.it.
Lingue straniere	I candidati dovranno dimostrare la conoscenza al livello CEFR C2 della lingua francese (tema 1) o inglese (tema 2), oltre alla lingua madre. Ai candidati con titolo straniero è richiesta una certificazione internazionale, non più vecchia di 2 anni, che documenti una competenza a livello CEFR C2 della lingua straniera di studio.

Ulteriori informazioni	Il personale amministrativo di riferimento del dottorato è la dott.ssa Silvia Orsino: silvia.orsino@unige.it .
-------------------------------	--

Coordinatore: Bricco Elisa	
Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (DLCM)	
Posti: 4 – Borse: 4(*)	
(*) di cui 3 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	25.7.2022 – ore 10.00 - Presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne dell'Università degli Studi di Genova, Genova. L'aula verrà comunicata tramite il sito Web del Dottorato e la comunicazione verrà inviata a tutti gli studenti ammessi al colloquio. Il colloquio, su richiesta del candidato, potrà avvenire anche in modalità "a distanza".
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati dovranno allegare ai titoli un progetto di ricerca su una tematica inerente le Digital Humanities e coerente con i temi e gli obiettivi specificati nella sezione "Temi di ricerca". Il progetto dovrà essere strutturato nelle seguenti sezioni: • titolo; • sommario; • obiettivi del progetto di ricerca; • analisi della letteratura esistente sul tema di ricerca; • problematiche di ricerca che si vogliono affrontare e a cui si vuole dare risposta; • metodologie che si pensa di utilizzare per il raggiungimento degli obiettivi; • risultati attesi al termine del triennio di ricerca. Il progetto sarà valutato in funzione di: • chiarezza di obiettivi, ipotesi e impostazione metodologica della ricerca; • originalità e innovatività della proposta rispetto alla letteratura di riferimento; • chiara fattibilità della tempistica delle fasi di lavoro; • solide basi bibliografiche di partenza. Il candidato dovrà inoltre indicare potenziali sedi/centri di ricerca partner esteri per lo svolgimento della ricerca. Il progetto dovrà essere lungo al max 4000 parole più bibliografia. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà di norma la sua attività nell'ambito del Tema di ricerca generale per il quale ha presentato il progetto (sezione "Temi di ricerca") ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte e programmate nel progetto di ricerca presentato, che ha lo scopo principale di dimostrare l'attitudine alla ricerca da parte del candidato.
Temi di ricerca	1. Tecnologie digitali a supporto della ricerca in campo linguistico (lessicografia, terminologia, analisi del discorso, traduzione e interpretazione, sottotitolazione) e letterario (in prospettiva diacronica e sincronica, su generi letterari specifici, su problematiche socio-letterarie, sull'intermedialità): sviluppo di modelli e di prodotti multimediali e in rete, analisi di corpora ecc. 2. Tecnologie digitali a supporto della didattica in rete (metodologia per l'educazione linguistica a distanza, MOOC, apprendimento autonomo tramite le tecnologie, Mobile-assisted language learning); strumenti digitali per la valutazione e verifica (test adattivi, a distanza, applicazioni per la valutazione di testi in L2) e tecnologie per la ricerca sull'apprendimento delle lingue (corpora di apprendenti e metodi di indagine, analisi quanti/qualitativa supportata dal calcolatore). 3. Linguistica computazionale, intelligenza artificiale, data analysis e tecnologie semantiche per l'analisi di testi e di risorse multimediali, estrazione di informazioni, classificazione e interpretazione dei contenuti e delle loro relazioni, come base per lo sviluppo di interfacce conversazionali, risorse digitali intelligenti (per es., MOOC e testi intelligenti), interfacce utente adattive avanzate e percorsi di apprendimento e fruizione personalizzati.

	4. Metodologie innovative per la gestione e la valorizzazione dei dati delle PA nel web; costituzione di knowledge graphs tramite una terminologia-ontologia per collegare e strutturare i dati in modo efficace per il web semantico (Linked Open Data (LOD)). Sperimentazione di tali metodologie ai fini dell'analisi di un caso di studio specifico con la realizzazione di un modello che possa poi essere esteso ad altri domini e strutture (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione).
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Sarà cura dei referenti che supportano la candidatura inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando al coordinatore del dottorato: elisa.bricco@unige.it , e per conoscenza a: ilaria.torre@unige.it , silvia.orsino@unige.it .
Lingue straniere	I candidati dovranno dimostrare la conoscenza di almeno una lingua straniera, oltre alla lingua madre, scelta tra inglese e francese.
Ulteriori informazioni	Il personale amministrativo di riferimento del dottorato è la dott.ssa Silvia Orsino: silvia.orsino@unige.it .

Coordinatore: Bricco Elisa	
Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (DLCM)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse finanziate dall'Università degli Studi di Torino, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 17.500,00.	
Al completamento del corso di dottorato viene rilasciato il doppio titolo da parte dell'Università di Genova e da parte dell'Università degli Studi di Torino.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	20.7.2022 – ore 10.00 - Presso il Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere e Culture Moderne dell'Università degli Studi di Torino, Torino. L'aula verrà comunicata tramite il sito Web del Dottorato e la comunicazione verrà inviata a tutti gli studenti ammessi al colloquio. Il colloquio, su richiesta del candidato, potrà avvenire anche in modalità “a distanza”.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati dovranno allegare ai titoli un progetto di ricerca su una tematica inerente le Digital Humanities e coerente con i temi e gli obiettivi specificati nella sezione “Temi di ricerca”. Il progetto dovrà essere strutturato nelle seguenti sezioni: • titolo; • sommario; • obiettivi del progetto di ricerca; • analisi della letteratura esistente sul tema di ricerca; • problematiche di ricerca che si vogliono affrontare e a cui si vuole dare risposta; • metodologie che si pensa di utilizzare per il raggiungimento degli obiettivi; • risultati attesi al termine del triennio di ricerca. Il progetto sarà valutato in funzione di: • chiarezza di obiettivi, ipotesi e impostazione metodologica della ricerca; • originalità e innovatività della proposta rispetto alla letteratura di riferimento; • chiara fattibilità della tempistica delle fasi di lavoro; • solide basi bibliografiche di partenza. Il candidato dovrà inoltre indicare potenziali sedi/centri di ricerca partner esteri per lo svolgimento della ricerca. Il progetto dovrà essere lungo al max 4000 parole più bibliografia. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà di norma la sua attività nell'ambito del Tema di ricerca generale per il quale ha presentato il progetto (sezione “Temi di ricerca”) ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte e programmate nel progetto di ricerca presentato, che ha lo scopo principale di dimostrare l'attitudine alla ricerca da parte del candidato.
Temi di ricerca	1. Riflessione critica sull'applicazione della linguistica computazionale per il sociale e sviluppo di risorse e strumenti per contrastare fenomeni come hate speech, sessismo e razzismo in diverse tipologie di comunicazione testuale in prospettiva multilingue. 2. Riflessione critica e applicazioni delle tecnologie digitali alle lingue e culture (progetto e sviluppo di prodotti multimediali e in rete, uso di tecnologie per la sperimentazione glottodidattica e per la ricerca in ambiti umanistici specifici, con particolare riferimento alle lingue straniere e all'italiano come L1 e LS/L2). 3. Serious games per facilitare l'apprendimento personalizzato potenziato dalle tecnologie, per promuovere lo sviluppo di competenze di problem solving e del pensiero computazionale all'interno di percorsi formativi condivisi nell'Ambiente Digitale di Apprendimento dell'Alleanza UNITA (http://univ-unita.eu/).

Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Sarà cura dei referenti che supportano la candidatura inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando al coordinatore del dottorato: elisa.bricco@unige.it, e per conoscenza a: elisa.corino@unito.it (per i temi 1 e 2), marina.marchisio@unito.it (per il tema 3), silvia.orsino@unige.it.
Lingue straniere	I candidati dovranno dimostrare la conoscenza di 2 lingue tra francese, inglese e spagnolo (tema 1), o di inglese e almeno un'altra lingua comunitaria (tema 2) oppure dell'inglese (tema 3), oltre alla lingua madre. Ai candidati con titolo straniero è richiesta una certificazione internazionale, non più vecchia di 2 anni, che documenti una competenza a livello CEFR C2 della lingua straniera di studio.
Ulteriori informazioni	Il personale amministrativo di riferimento del dottorato è la dott.ssa Silvia Orsino: silvia.orsino@unige.it.

Coordinatore: Chiassoni Pierluigi	
Dipartimento di Giurisprudenza (DDG)	
Posti: 4 (°) – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(°) di cui 1 posto riservato a borsisti di Stati esteri.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Dal curriculum e dagli allegati dovranno risultare: a) Il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea; b) Gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master ecc.); c) Le eventuali pubblicazioni attinenti agli argomenti di ricerca del Curriculum; d) Le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione.
Contenuti delle prove	I candidati devono presentare un progetto di ricerca (per complessivi 10.000 caratteri, spazi e riferimenti bibliografici essenziali inclusi, <u>a pena di esclusione</u>) attinente a uno dei temi di ricerca sotto elencati. Il progetto deve indicare, <u>a pena di esclusione</u>, l'oggetto, gli obiettivi, le fasi dell'attività di ricerca, nonché i riferimenti bibliografici ritenuti essenziali. Il progetto di ricerca potrà essere redatto, a scelta dei candidati, oltre che in italiano, anche in francese, inglese o spagnolo.
Temi di ricerca	• Filosofie del diritto • Ragionamento giuridico • Teorie dell'interpretazione giuridica • Teoria delle fonti del diritto • Teoria generale del diritto e dello stato • Interpretazione costituzionale • Logica e argomentazione giuridica • Illuminismo giuridico e ideologie della codificazione • Filosofie della pena • Epistemologia e teorie della scienza giuridica • Diritto naturale e positivismo giuridico • Teorie femministe del diritto • Teoria delle norme e dei sistemi giuridici • Teoria del linguaggio giuridico • Eguaglianza, povertà, welfare state, regolazione e deregolazione • Storia e teorie dei diritti soggettivi • Diritto, costituzioni, costituzionalismo • Storia e teorie della dogmatica giuridica • Bioetica e filosofia giuridica • Sociologia giuridica e storia del pensiero sociologico-giuridico • Storia della cultura e del pensiero giuridico • Diritto e cultura • Diritto e mutamento sociale
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo: pierluigi.chiassoni@unige.it, e p.c. alla Dott.ssa Stefania Lavezzo, 55563@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese, spagnolo
Ulteriori informazioni	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere all'estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 6 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Referente del curriculum / Curriculum coordinator: Prof. Pierluigi Chiassoni pierluigi.chiassoni@unige.it Referente amministrativo / Curriculum secretary: dott.ssa Stefania Lavezzo 55563@unige.it

Coordinatore: Chiassoni Pierluigi	
Dipartimento di Giurisprudenza (DDG)	
Posti: 2 (°) – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
Modalità	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.07.2022, ore 09.00 - ex Sezione di Diritto internazionale e della navigazione del Dipartimento di Giurisprudenza, Via Balbi n. 22/7-B, III piano. Il colloquio si potrà svolgere, per disposizione della commissione o su richiesta del candidato, anche in modalità telematica (videoconferenza Skype/Teams). Qualora la commissione disponga lo svolgimento del colloquio in modalità telematica, i candidati verranno avvertiti con due settimane di anticipo con l'indicazione del contatto di riferimento su Skype/Teams. In assenza di tale comunicazione, il candidato dovrà informare della propria volontà di partecipare al colloquio in modalità telematica il Responsabile del curriculum, Prof. Paola Ivaldi (Paola.Ivaldi@unige.it) non oltre sette giorni prima la data fissata per il colloquio. In assenza di tali condizioni, il colloquio si svolgerà in presenza.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli. La domanda e i documenti allegati potranno essere redatti in lingua italiana o inglese o francese o spagnola.
Contenuti delle prove	Il colloquio consiste: - in una verifica approfondita delle competenze in ordine alle tematiche fondamentali afferenti, a scelta del candidato, ad uno dei seguenti ambiti: diritto internazionale, diritto dell'Unione europea e diritto commerciale, con particolare riguardo ai temi di ricerca sotto indicati; - nella discussione del progetto di ricerca presentato.
Temi di ricerca	Nell'ambito del curriculum in diritto internazionale, diritto dell'Unione europea e diritto commerciale sono previsti tre temi di ricerca, sostanzialmente corrispondenti alle "aree" disciplinari (e relative "competenze") che in esso sono rappresentate. Tali temi si inseriscono peraltro in un quadro unitario, caratterizzato dalla condivisione di un sistema delle fonti cd. "plurivello", dalla presenza di consolidati sistemi di tutela e dalla multidisciplinarietà dell'approccio. Il primo tema di ricerca concerne gli sviluppi recenti più significativi del diritto internazionale (sia pubblico che privato), anche con riferimento al diritto internazionale della navigazione, analizzati sotto l'angolo visuale dell'ampliamento dei diritti garantiti ai singoli e della loro tutela giurisdizionale "effettiva". La medesima prospettiva è adottata con riferimento all'ordinamento dell'Unione europea, del quale vengono in rilievo i profili di diritto istituzionale così come materiale (mercato unico e altre aree di competenza dell'Unione, incluse quelle a rilevanza esterna). Rispetto al diritto commerciale, sempre nel quadro della disciplina di armonizzazione dell'Unione europea, specifica attenzione viene dedicata alla regolazione degli intermediari bancari, finanziari e assicurativi e al governo societario delle società quotate, incluse le recenti iniziative legislative e regolamentari sulla finanza sostenibile a livello dell'UE.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, alla Prof. Paola Ivaldi all'indirizzo di posta elettronica: Paola.Ivaldi@unige.it nonché p.c. al referente amministrativo, Dott.ssa M. Stefania Lavezzo: 55563@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno specificare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese

Ulteriori informazioni	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere all'estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 12 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Referente del curriculum: Prof. Paola.Ivaldi@unige.it Referente amministrativo: Dott.ssa M. Stefania Lavezzo e-mail: 55563@unige.it
-------------------------------	---

Coordinatore: Chiassoni Pierluigi	
Dipartimento di Giurisprudenza (DDG)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DDG, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	20.7.2022 - ore 15.00 presso la Sezione di diritto privato Via Balbi 22 (Scala B, IV piano) Genova I candidati residenti all'estero potranno sostenere l'esame in modalità telematica (videoconferenza Teams). In questo caso il candidato deve indicare nella domanda tale modalità preferenziale, indicando altresì il proprio account mail. Al fine di assicurare la piena pubblicità e l'unicità della seduta della Commissione di valutazione dedicata ai colloqui dei candidati, si avverte che sarà considerato assente il candidato il quale, per problemi non dipendenti dalla strumentazione dei commissari, sia impossibilitato a connettersi e a mantenere la connessione utile per il suo colloquio, nell'arco temporale della medesima seduta.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli. La domanda ed i documenti allegati potranno essere redatti in lingua italiana o inglese o francese o spagnola.
Contenuti delle prove	Il colloquio consiste: • in una verifica approfondita delle competenze in ordine alle tematiche fondamentali afferenti, a scelta del candidato, ad uno dei seguenti ambiti: diritto internazionale, diritto dell'Unione europea e diritto commerciale, con particolare riguardo ai temi di ricerca sotto indicati; • nella discussione del progetto di ricerca presentato.
Temi di ricerca	Nell'ambito del curriculum sono previsti quattro temi di ricerca, sostanzialmente corrispondenti alle "aree" disciplinari (e relative "competenze") che in esso sono rappresentate. Tali temi si inseriscono peraltro in un quadro unitario, caratterizzato dalla condivisione del medesimo sistema delle fonti, da un sistema di tutela plurilivello e dalla multidisciplinarietà dell'approccio. Il primo tema di ricerca concerne l'evoluzione del quadro di riferimento del diritto privato contemporaneo, muovendo dal nuovo assetto delle sue fonti e dall'analisi comparatistica. In tale prospettiva, le linee evolutive del sistema saranno analizzate con particolare riferimento a temi classici del diritto civile. Il secondo tema interessa, invece, i recenti sviluppi del diritto privato comparato con particolare riferimento a proprietà immobiliare, garanzie reali, regime patrimoniale delle relazioni familiari, enti non profit. Il terzo tema di ricerca ha per oggetto il diritto del lavoro e delle relazioni industriali, con riferimento, al contempo, all'evoluzione storica complessiva e alle più recenti riforme che hanno inciso sugli assetti della disciplina, inserite nel quadro di riferimento del diritto sociale dell'UE. Il quarto tema di ricerca verte, infine, sull'analisi dell'attuale scenario del diritto processuale civile - anche in prospettiva comparatistica - con riferimento alla fase introduttiva del processo di cognizione, alla trattazione e ai modelli probatori con relative problematiche connesse.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, alla Prof.ssa Gisella De Simone all'indirizzo di posta elettronica: gisella.desimone@unige.it, nonché p.c. al referente amministrativo, Dott.ssa M. Stefania Lavezzo: 55563@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno specificare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.

Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere all'estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 6 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Referente del curriculum: Prof. Gisella De Simone gisella.desimone@unige.it Referente amministrativo: Dott.ssa M. Stefania Lavezzo e-mail: 55563@unige.it

Coordinatore: Chiassoni Pierluigi	
Dipartimento di Giurisprudenza (DDG)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità	PER TITOLI ED ESAMI
Prova scritta	19.7.2022 - ore 10.00 presso l'Aula Poggi (Palazzo dell'Università - via Balbi 5)
Colloquio	20.7.2022 - ore 14.00 presso l'Aula Poggi (Palazzo dell'Università - via Balbi 5)
Contenuti delle prove	La prova scritta consisterà in un commento ragionato a un testo giuridico (normativo, giurisprudenziale o dottrinale) in merito ad un argomento coerente con i temi di ricerca elencati nel presente bando Il colloquio avrà ad oggetto in particolare la discussione della prova scritta e del progetto di ricerca presentato dal candidato, coerente con i temi di ricerca del curriculum. Ulteriori elementi di valutazione saranno: - la specifica preparazione del candidato nell'area tematica di interesse; - l'attitudine alla ricerca, verificata a partire dalla tesi di laurea e dalle eventuali pubblicazioni, oltre che dalla prova scritta e dal colloquio stesso. Il progetto presentato dal candidato dovrà essere coerente con i temi di ricerca indicati dal presente bando e dovrà indicare: l'area tematica di interesse (diritto amministrativo, diritto costituzionale e diritto pubblico comparato, diritto penale, diritto processuale penale, diritto tributario), la base scientifica di partenza, una bibliografia di base, l'articolazione dei profili tematici che si intendono approfondire e i risultati attesi.
Temi di ricerca	Il progetto presentato dal candidato dovrà essere inerente ad una delle seguenti aree tematiche: Diritto costituzionale • Evoluzione storico-istituzionale dello Stato contemporaneo • Teoria delle forme di Stato e di governo • Giustizia costituzionale • Processo di costituzionalizzazione dell'UE e sistema di protezione nazionale e sovranazionale dei diritti fondamentali • Fonti del diritto interne, dell'UE ed internazionali Diritto amministrativo • Tematiche connesse a recenti problematiche o riforme, in particolare nella prospettiva dell'efficientamento dell'organizzazione e dell'azione amministrativa, del presidio della legalità, della semplificazione nei confronti dei cittadini • Tematiche di attualità in materia di giustizia amministrativa Diritto penale • Riforma del codice penale (profili di parte generale e parte speciale) anche nella prospettiva della unificazione e del potenziamento degli strumenti di cooperazione internazionale • Riforma del sistema sanzionatorio Diritto processuale penale • Tematiche oggetto di recenti interventi legislativi o di significative evoluzioni giurisprudenziali (nazionali ed europee) • Diritto processuale penale comparato ed europeo • Evoluzione tecnologica e procedimento penale (con particolare riferimento alle tematiche concernenti l'intelligenza artificiale) Diritto tributario • Diritto tributario procedimentale e processuale • Il giusto procedimento e il giusto processo • La tutela dei diritti fondamentali e le sfide del progresso tecnologico Diritto pubblico comparato

	• Diritti fondamentali e forme di garanzia • Pluralismo legale • Diritti delle minoranze • Federalismo e regionalismo • Processi costituenti e transizioni costituzionali • Trasparenza dei processi decisionali pubblici e informazione dei cittadini • Pubblici poteri nello spazio giuridico globale
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Una delle seguenti lingue: inglese, francese, tedesco, spagnolo. La conoscenza verrà verificata attraverso il colloquio.
Ulteriori informazioni	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere all'estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 6 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Referente amministrativo: Dott.ssa M. Stefania Lavezzo 55563@unige.it Responsabile del curriculum: Prof. Mitja Gialuz mitja.gialuz@unige.it

Coordinatore: Chiassoni Pierluigi	
Dipartimento di Giurisprudenza (DDG)	
Posti: 1 (°) – Borse: 0	
(°) di cui 1 posto senza borsa di Ateneo coperto con Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto europeo H2020-MSCA-COFUND-2020 "CLOE - Training to complexity: multidisciplinary approaches to rural and mountain sustainable development and conservation" GA n. 101034449. Per maggiori dettagli consultare il sito del progetto Marie Skłodowska Curie COFUND all'indirizzo http://cloe.dp.unige.it . Per il progetto CLOE COFUND i beneficiari devono rientrare nella categoria degli early-stage researchers (ESR), ovvero alla data del reclutamento devono essere nei primi 4 anni della loro carriera di ricerca e non aver già conseguito un titolo di dottorato e soddisfare le regole di mobilità europea: non devono aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di reclutamento.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Interviews of admitted candidates will take place remotely (using Microsoft Teams or other platform) on July 20, 2022, at 14.30 (CET). Further information will be communicated via e-mail after 30th June 2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione e di titoli	The application must include the following documents: 1. A copy of a Valid Passport/ID; 2. A translation of the academic qualifications duly notarized by the Italian diplomatic or consular office of the Country in which the qualifications were obtained and Declaration of Value of the qualifications prepared by the Italian diplomatic-consular Representatives, that is located in the Country where the qualifications were obtained. If the Italian diplomatic or consular office does not provide the documentation in time for the application, applicants should enclose all the documentation available (e.g. degree certificates, transcript of records); 3. In case of qualifications issued by an EU country, previous documents may be replaced by the Diploma Supplement delivered by the University which has issued the title, according to the standards of the EU and UNESCO/CEPES; 4. Master thesis extended abstract (max.10 pages); 5. Curriculum Vitae; 6. Letter of Motivation; 7. A self-declaration (https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022) to demonstrate that they respect the MSCA mobility rule, the ESR definition, and the English language proficiency (IELTS scores, TOEFL results, or proof of a degree awarded in English); 8. Research project proposal (max. 10.000 characters, including spaces, footnotes and references); 9. Ethics self-assessment - through the form available at the following link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 10. Up to three letters of reference; 11. Publication(s)/Patent(s) (optional; max. 5) From the CV and other documents enclosed the following data should result: a) University degree and the final note or qualification thereof; b) any other post-lauream degree (like, e.g., Master degrees); c) publications concerning one or more of the research topics of the present Curriculum, if any; d) research experiences and research and educational activities, if any. Further information on the submission of the applications are available on the project website at the following link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022.

Contenuti delle prove	The comparative assessment will be based on an evaluation of the candidate's qualifications, a research project and an interview designed to assess the skills and knowledge required for admission to a PhD programme. More specifically: • The RESEARCH PROJECT must fit clearly into one of the research topics singled out in the box "Research topics" below. Moreover, the project must contain (i) a clearly defined research problem, indicate (ii) basic methodological choices, list (iii) the main bibliography, and give (iv) a rough outline of the argument(s) the candidate will use to address the problem. In accordance with the selection rules for the PhD curriculum "Philosophy of Law and History of Legal Culture", the research project (v) must be written in English, and (vi) it must not exceed 10.000 characters (including all spaces, bibliography and references), on penalty of exclusion from the competition. • The INTERVIEW will be used to discuss the research project presented by the candidate and its relation to the CLOE doctoral training programme. The interview will be in English. Further information on the CLOE doctoral training programme and the selection procedures are available on the CLOE website at the following link: http://cloe.dp.unige.it.
Temi di ricerca	The candidate must choose one of the two proposed topics: a) Research Theme H2020-MSCA-COFUND2020, project n. 1: Alternatives to private property in the history of legal culture. b) Research Theme H2020-MSCA-COFUND2020, project n. 2: Legal history and sociology of private, public and common property. Further information on research themes and on the project proposal structure are available on the project's website at the following link: http://cloe.dp.unige.it.
Informazioni su referenze	Candidates must provide up to three letters of reference (minimum one) supporting their application. The letters must be written by Academics, or Experts, in the research topics of the Curriculum. They will send their letter of reference, with-in the deadline established in the Call, directly to the following addresses: isa.fanlo@unige.it (with cloe.dp@unige.it in cc). In their application form, candidates must point out the name, the qualification, and the workplace of the persons that will write reference letters for them.
Lingue straniere	English
Ulteriori informazioni	During the three years of the Program (and preferably during the second year) PhD candidates shall spend a minimum six-months period of research abroad, or at qualified international Academic and Research Centres having their seat in Italy, doing research on the topic of their PhD dissertation. Referente del curriculum/ Curriculum coordinator: Prof. Pierluigi Chiassoni pierluigi.chiassoni@unige.it Referente amministrativo / Curriculum secretary: dott.ssa Stefania Lavezzo 55563@unige.it CLOE representatives in the PhD curriculum: Prof. Isabel Fanlo (isa.fanlo@unige.it), Prof. Andrej Kristan (andrej.kristan@unige.it).

Coordinatore: Piga Claudio Antonio Giuseppe	
Dipartimento di Economia (DIEC)	
Posti: 6 – Borse: 6(*)	
(*) di cui 5 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	18 Luglio 2022 - ore 9.30 su canale TEAMS
Contenuti delle prove	Discussione in Inglese sul CV del candidato/a e sul suo percorso di studi, oltre che sul Progetto di Ricerca presentato.
Temi di ricerca	I programmi di ricerca per le 5 borse di Ateneo possono vertere su un tema collegato alle seguenti aree di studio: • Microeconomia • Macroeconomia e Teoria della Crescita • Statistica • Storia economica • Storia del pensiero economico • Economia comportamentale • Economia Industriale • Economia Sanitaria • Economia Ambientale • Economia Regionale e del Turismo • Economia del lavoro La borsa finanziata tramite il D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione) deve essere orientata all'attività di ricerca applicata nelle pubbliche amministrazioni. Titolo del progetto: <i>Analisi del contesto programmatico europeo, nazionale e regionale e definizione di una proposta di strategia tematica regionale.</i> Si prevede che il progetto si focalizzerà su uno dei settori di competenza regionale e sarà volto alla redazione di un'ampia analisi del settore in questione e alla predisposizione di una proposta di strategia per lo stesso, secondo le finalità e le esigenze espresse dal committente regionale. Il progetto si articolerà nelle seguenti attività: • Ricostruzione ed interpretazione del quadro strategico di riferimento, nazionale e sovranazionale per il singolo settore di policy, ivi comprese le indicazioni di carattere tecnico/applicativo che necessariamente integrano detto quadro; • Analisi della normativa e dei documenti programmatici di livello regionale, sia a carattere generale, sia correlati alla specifica tematica selezionata; • Redazione di un documento di strategia che metta in relazione gli elementi raccolti e le indicazioni della struttura regionale di riferimento; • Costruzione di un modello di governance e di monitoraggio/valutazione della strategia, attraverso l'identificazione dei soggetti coinvolti, dei tempi e delle modalità di esecuzione.
Informazioni su referenze	Una o più (max tre) lettere di referenza a supporto della candidatura deve essere spedita all'indirizzo dottoratodiec@economia.unige.it
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	La borsa finanziata tramite il D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione) prevede un periodo di studio e ricerca, da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi, presso l'azienda Liguria Ricerche.

Coordinatore: Nencioni Alessio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	21.7.2022 – ore 9.00 Il colloquio si svolgerà per via telematica.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio, il candidato verrà valutato in base ai seguenti criteri: • Conoscenza dei Temi di ricerca • Motivazione • Pensiero logico • Visione d'insieme • Attitudine a realizzare un progetto indipendente • Potenziale di eccellenza e qualità di leadership • Capacità di lavorare in gruppo La conoscenza della lingua inglese sarà valutata mediante un breve test di lettura e traduzione.
Temi di ricerca	• Caratterizzazione biologica delle principali neoplasie ematologiche (leucemie, linfomi e mieloma multiplo) • Nuove strategie terapeutiche in onco-ematologia (precision medicine) • Studio della eterogeneità tumorale mediante “single-cell profiling” • Utilizzo di tools bioinformatici per lo studio e la caratterizzazione delle malattie onco-ematologiche • Ruolo del microambiente tumorale nella patogenesi della malattie ematologiche
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Alessio Nencioni Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: alessio.nencioni@unige.it, ricercadimi@unige.it e al Prof. Roberto Lemoli e-mail: roberto.lemoli@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docenti di riferimento: Prof. Roberto Lemoli e-mail: roberto.lemoli@unige.it Prof. Michele Cea e-mail: michele.cea@unige.it

Coordinatore: Nencioni Alessio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	22.7.2022 – ore 9.00 Il colloquio si svolgerà per via telematica.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio, il candidato verrà valutato in base ai seguenti criteri: • Conoscenza dei Temi di ricerca • Motivazione • Pensiero logico • Visione d'insieme • Attitudine a realizzare un progetto indipendente • Potenziale di eccellenza e qualità di leadership • Capacità di lavorare in gruppo La conoscenza della lingua inglese sarà valutata mediante un breve test di lettura e traduzione.
Temi di ricerca	• Fisiopatologia della secrezione ipofisaria, con particolare riguardo all'asse ipotalamo-somatotropico e prolattinico e al sistema IGF1 • Fisiopatologia dei recettori per la somatostatina nei tumori neuroendocrini ed ipofisari • Aspetti epidemiologici e clinici della patologia neoplastica tiroidea • Meccanismi cellulari dell'azione dell'insulina e di altri fattori di crescita
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Alessio Nencioni, Dip. Di Medicina Interna DIMI, viale Benedetto XV n.6, (16132 Genova) e-mail: alessio.nencioni@unige.it, ricercadimi@unige.it e al Prof Diego Ferone e-mail: ferone@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docenti di riferimento: Prof Diego Ferone e-mail: ferone@unige.it Prof. Davide Maggi davide.maggi@unige.it

Coordinatore: Nencioni Alessio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 3 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	22.7.2022 – ore 9.00 Il colloquio si svolgerà per via telematica.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio, il candidato verrà valutato in base ai seguenti criteri: • Conoscenza dei Temi di ricerca • Motivazione • Pensiero logico • Visione d'insieme • Attitudine a realizzare un progetto indipendente • Potenziale di eccellenza e qualità di leadership • Capacità di lavorare in gruppo La conoscenza della lingua inglese sarà valutata mediante un breve test di lettura e traduzione ovvero qualora il colloquio sia tenuto in inglese.
Temi di ricerca	• Meccanismi emodinamici e metabolici implicati nello sviluppo del danno d'organo renale ed extra renale • Fattori di rischio cardiovascolare e renale in corso di ipertensione, nefropatia diabetica, glomerulonefriti e trapianto renale. • Aterosclerosi, nefropatia diabetica, malattia renale cronica: ruolo della immunità innata e acquisita • Biologia, fisiopatologia ed epidemiologia dell'insufficienza cardiaca • Trombosi ed anticoagulazione nella fibrillazione atriale e nelle sindromi coronariche acute • Cardio-oncologia sperimentale clinica • Ruolo di mediatori infiammatori nella cardiopatia ischemica, nell'ictus ischemico, nelle malattie metaboliche e renali e loro complicanze.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Alessio Nencioni, Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail : alessio.nencioni@unige.it, ricercadimi@unige.it, alla Prof.ssa Francesca Chiara Viazzi e-mail: francesca.viazzi@unige.it, al Prof. Pietro Ameri e-mail: pietroameri@unige.it e al Prof. Fabrizio Montecucco email: fabrizio.montecucco@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docenti di riferimento: Prof.ssa Francesca Chiara e-mail: francesca.viazzi@unige.it Prof. Pietro Ameri e-mail: pietroameri@unige.it Prof. Fabrizio Montecucco email: fabrizio.montecucco@unige.it

Coordinatore: Nencioni Alessio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	21.7.2022 – ore 9:00 Il colloquio si svolgerà per via telematica.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio, il candidato verrà valutato in base ai seguenti criteri: • Conoscenza dei Temi di ricerca • Motivazione • Pensiero logico • Visione d'insieme • Attitudine a realizzare un progetto indipendente • Potenziale di eccellenza e qualità di leadership • Capacità di lavorare in gruppo La conoscenza della lingua inglese sarà valutata mediante un breve test di lettura e traduzione.
Temi di ricerca	Determinanti molecolari nella cancerogenesi dei tumori rari o eredo-familiari con particolare riferimento all'identificazione di soggetti a rischio e alla caratterizzazione funzionale di varianti genomiche in termini prognostici e predittivi di risposta alle terapie.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di Dottorato, in particolare per questo corso: Prof. Alessio Nencioni, Dip. Di Medicina Interna DIMI, viale Benedetto XV n.6, (16132 Genova), e-mail: alessio.nencioni@unige.it , ricercadimi@unige.it , e alla Prof. Paola Ghiorzo e-mail: paola.ghiorzo@unige.it e alla Prof.ssa Federica Grillo e-mail: federica.grillo@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docenti di riferimento per l'indirizzo in oggetto: Prof.ssa Paola Ghiorzo paola.ghiorzo@unige.it Prof.ssa Federica Grillo federica.grillo@unige.it

Coordinatore: Nencioni Alessio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	22.7.2022 – ore 9:00 Il colloquio si svolgerà per via telematica.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio, il candidato verrà valutato in base ai seguenti criteri: • Conoscenza dei Temi di ricerca • Motivazione • Pensiero logico • Visione d'insieme • Attitudine a realizzare un progetto indipendente • Potenziale di eccellenza e qualità di leadership • Capacità di lavorare in gruppo La conoscenza della lingua inglese sarà valutata mediante un breve test di lettura e traduzione ovvero qualora il colloquio sia tenuto in inglese.
Temi di ricerca	• La biochimica dell'invecchiamento: regolazione di i) autofagia, ii) IGF-1 signaling, iii) NAD⁺ intracellulare, iv) sirtuine, v) risposta allo stress ossidativo. • Fisiopatologia della fragilità dell'anziano. • Invecchiamento e tumori: biologia, principali problemi clinici nel trattamento, profiling geriatrico dell'anziano affetto da tumore. • Restrizione calorica e digiuno come strategie per la promozione della longevità e per il trattamento delle malattie: razionale biologico e evidenze cliniche. • Le personalizzazione dei trattamenti al paziente anziano in ambito medico o chirurgico.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Alessio Nencioni, Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: alessio.nencioni@unige.it, ricercadimi@unige.it alla Prof. ssa Fiammetta Monacelli e-mail: fiammetta.monacelli@unige.it e alla Prof.ssa Livia Pisciotta livia.pisciotta@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docenti di riferimento: Prof. Alessio Nencioni alessio.nencioni@unige.it Prof.ssa Fiammetta Monacelli fiammetta.monacelli@unige.it Prof.ssa Livia Pisciotta livia.pisciotta@unige.it

Coordinatore: Nencioni Alessio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 2 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	22.7.2022 – ore 9:00 Il colloquio si svolgerà per via telematica.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio, il candidato verrà valutato in base ai seguenti criteri: • Conoscenza dei Temi di ricerca • Motivazione • Pensiero logico • Visione d'insieme • Attitudine a realizzare un progetto indipendente • Potenziale di eccellenza e qualità di leadership • Capacità di lavorare in gruppo La conoscenza della lingua inglese sarà valutata mediante un breve test di lettura e traduzione ovvero qualora il colloquio sia tenuto in inglese.
Temi di ricerca	• Esofagite eosinofila e immunità innata: valutazione dei meccanismi fisiopatologici come possibile guida al trattamento. • Ausilio dell'Intelligenza Artificiale nella diagnosi endoscopica delle lesioni precancerose del colonretto. • Riabilitazione del paziente edentulo mediante protesi su impianti con diversi protocolli di carico (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati di ricerca PNRR) • Malattie dei tessuti perimplantari e fattori prognostici predittivi del successo implantare (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati di ricerca PNRR) • La patologia perimplantare (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati di ricerca PNRR) • La riabilitazione del mascellare atrofico • Mantenimento e follow-up delle riabilitazioni su impianti (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati di ricerca PNRR)
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di Dottorato Prof. Alessio Nencioni, Dip. Di Medicina Interna DIMI, viale Benedetto XV n.6, (16132 Genova) email: alessio.nencioni@unige.it, ricercadimi@unige.it, al Prof. Edoardo G. Giannini e-mail: edoardo.giannini@unige.it e alla Prof. ssa Maria Menini e-mail: maria.menini@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docenti di riferimento: Prof. Edoardo G. Giannini e-mail: edoardo.giannini@unige.it Prof. ssa Maria Menini e-mail: maria.menini@unige.it

Coordinatore: Nencioni Alessio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 2 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	21.7.2022– ore 9:00 Il colloquio si svolgerà per via telematica.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio, il candidato verrà valutato in base ai seguenti criteri: • Conoscenza dei Temi di ricerca • Motivazione • Pensiero logico • Visione d'insieme • Attitudine a realizzare un progetto indipendente • Potenziale di eccellenza e qualità di leadership • Capacità di lavorare in gruppo La conoscenza della lingua inglese sarà valutata mediante un breve test di lettura e traduzione ovvero qualora il colloquio sia tenuto in inglese.
Temi di ricerca	• Monitoraggio delle neoplasie solide mediante analisi degli acidi nucleici circolanti. • Studio dei fattori molecolari prognostici e predittivi della risposta nelle neoplasie solide. • Studi preclinici di associazioni fra nuovi farmaci antineoplastici. • Sperimentazioni pre-cliniche e cliniche in oncologia traslazionale. • Approcci terapeutici innovativi nei tumori solidi e nelle neoplasie ematologiche. • Microambiente tumorale e risposta immunitaria ai tumori. • Studio degli aspetti molecolari e patogenetici della cardio-tossicità da farmaci antiblastici. • Studio delle interazioni tra cellule tumorali e sistema immunitario tramite approcci di biologia dei sistemi (systems biology). • Identificazione di fattori di risposta all'immunoterapia tramite approcci di immunogenomica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di Dottorato Prof. Alessio Nencioni Dip. Di Medicina Interna DIMI, viale Benedetto XV n.6, (16132 Genova), e-mail: alessio.nencioni@unige.it, ricercadimi@unige.it e al Prof Alberto Ballestrero, e-mail: aballestrero@unige.it e alla Prof.ssa Lucia Del Mastro, e-mail: lucia.delmastro@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docenti di riferimento per il curriculum in oggetto: Prof Alberto Ballestrero, e-mail: aballestrero@unige.it Prof.ssa Lucia Del Mastro, e-mail: lucia.delmastro@unige.it

Coordinatore: Ferrando Riccardo	
Dipartimento di Fisica (DIFI)	
Posti: 15 – Borse: 15 (*)	
(*) di cui 7 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00 (*) di cui 2 borse finanziate dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00 (*) di cui 1 borsa finanziata dall'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00 (*) di cui 3 borse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT); l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00 (*) di cui 1 borsa finanziata dal DIFI; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00 (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 – ore 8:30 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI) dell'Università di Genova, Via Dodecaneso 33, 16146, Genova. Per i candidati, ammessi al colloquio e impossibilitati a raggiungere per tempo la sede dell'esame, è concesso di effettuare il colloquio per via telematica. La richiesta va indirizzata entro il 12.07.2022 per e-mail all'indirizzo: phd@fisica.unige.it . Le modalità di collegamento telematico saranno specificate nella risposta alla richiesta.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Ogni candidato deve proporre il progetto di ricerca che intende svolgere durante i tre anni del corso di dottorato. Il progetto deve essere scritto esclusivamente in inglese e nel limite massimo di 6000 caratteri spazi inclusi.
Contenuti delle prove	• Discussione dei Titoli. • Discussione della Tesi di Laurea Magistrale. • Presentazione e discussione del progetto di ricerca proposto. • Colloquio su argomenti di Fisica di Base (fisica generale, fisica moderna). • Verifica della conoscenza della lingua Inglese.
Temi di ricerca	Le linee di ricerca attive al DIFI comprendono diversi aspetti della Fisica fra i quali: • Fisica, Teorica e Sperimentale, delle Interazioni Fondamentali • Fisica, Teorica e Sperimentale, della Materia • Astronomia e Astrofisica • Fisica Applicata all'Ambiente, alla Biologia e alla Medicina Tema di ricerca della borsa finanziata dal DIFI: • Modelli in silico di nanoparticelle teranostiche multicomponenti. La borsa di dottorato, assegnata dal progetto MIUR PRIN MITHoS, sarà dedicata allo sviluppo di un modello in silico di una nanoparticella teranostica multicomponente. Il candidato lavorerà sotto la supervisione del PI locale (Giulia Rossi, UniGE) e in collaborazione con tutti i partner del progetto (PolITO, UniTO, UniMI, IPCF/CNR) allo sviluppo di un modello a grana grossa di una nanoparticella di ZnO funzionalizzata embedded in una vescicola extracellulare, per la simulazione dell'assorbimento e del rilascio di farmaci che rispondono agli stimoli. Contatto: Giulia Rossi - rossig@fisica.unige.it Temi di ricerca delle borse finanziate da IIT: • Modellazione dinamica in magneti non collineari La non-collinearità degli spin porta ai termini anarmonici nell'hamiltoniano magnon. Inoltre, le trame di spin non collinari hanno modalità collettive morbide che possono essere manipolate negli esperimenti e possono contribuire al trasporto termico. Questo progetto mira a indagare su questi aspetti e ad affrontare dati sperimentali recenti. • Accoppiamento magnetoelettrico dai primi principi

	Le interazioni tra spin e spostamenti ionici svolgono un ruolo importante nella risposta dei materiali magnetici alla luce e ai campi elettrici. Gli spostamenti ionici modificano le interazioni di spin, alterando così potenzialmente la struttura magnetica. Il progetto mira a calcolare tali interazioni spin-reticolo dai primi principi di accoppiamento elettrone-fonone. • Modellizzazione di materiali con ordinamenti complessi Recenti progressi hanno consentito esperimenti sui materiali sulle scale temporali naturali delle loro eccitazioni. Sforzi significativi sono concentrati sulla manipolazione dell'ordinamento nei materiali magnetici e ferroelettrici. Useremo metodi di materia condensata teorica e computazionale per studiare materiali ordinati e affrontare problemi irrisolti nell'interpretazione dei dati sperimentali sulle transizioni di fase ultraveloci. Contatto: Sergey Artyukhin - sergey.artyukhin@iit.it, www.iit.it/phd Tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR) • Cluster metallici nanometrici supportati per reazioni catalitiche. I nanocluster metallici supportati su substrato di ossido, si avvicinano al limite ottimale del rapporto dimensione/attività chimica per la catalisi eterogenea, consentendo di risparmiare materiale prezioso. Cluster nanometrici presentano inoltre un'ottima selettività nelle reazioni chimiche. Lo scopo di questo progetto di dottorato è studiare sperimentalmente la crescita, l'aggregazione, la natura chimica e la reattività di cluster metallici sub-nanometrici depositati su film ultrasottili di MgO/Ag(001). La chimica e la morfologia di questi sistemi saranno indagate utilizzando, rispettivamente, tecniche spettroscopiche e microscopiche per l'analisi di superfici. Contatto: Mario Rocca – rocca@fisica.unige.it
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Se possibile, è preferibile che almeno un referente appartenga all'Università di Genova o agli enti di ricerca convenzionati (INFN/CNR/IIT). Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, preferibilmente scritte in inglese, indirizzate al Coordinatore del Dottorato, entro il termine di scadenza del bando. Le lettere dovranno essere indirizzate all'attenzione del coordinatore del corso Prof. Riccardo Ferrando all'indirizzo e-mail: phd@fisica.unige.it. L'oggetto dell'email deve essere: PHD REFERENCE LETTER – PHYSICS
Lingue straniere	Ottima padronanza della lingua inglese, sia orale che scritta. Una conoscenza minimale dell'italiano è desiderabile.

Coordinatore: Ferrando Riccardo	
Dipartimento di Fisica (DIFI)	
Posti: 5 – Borse: 5 (*)	
(*) di cui 5 borse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT); l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 – ore 8:30 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI) dell'Università di Genova, Via Dodecaneso 33, 16146, Genova. Per i candidati, ammessi al colloquio e impossibilitati a raggiungere per tempo la sede dell'esame, è concesso di effettuare il colloquio per via telematica. La richiesta va indirizzata entro il 12/07/2022 per e-mail all'indirizzo: phd@fisica.unige.it . Le modalità di collegamento telematico saranno specificate nella risposta alla richiesta.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Ogni candidato deve proporre il progetto di ricerca che intende svolgere durante i tre anni del corso di dottorato. Il progetto deve essere scritto esclusivamente in inglese e nel limite massimo di 6000 caratteri spazi inclusi.
Contenuti delle prove	• Discussione dei Titoli. • Discussione della Tesi di Laurea Magistrale. • Presentazione e discussione del progetto di ricerca proposto. • Colloquio su argomenti di Fisica di Base (fisica generale, fisica moderna). • Verifica della conoscenza della lingua Inglese.
Temi di ricerca	1. Sviluppo di un'architettura di rilevamento della correlazione di immagini per microscopia ottica multimodale - MOMIX (tm). È un microscopio a super risoluzione per studiare i sistemi cellulari alla nanoscala con un approccio innovativo di imaging quantitativo per biofisica e bioingegneria. 2. Microscopia ottica label free per applicazioni biofisiche su nanoscala. Il progetto si occupa della realizzazione di moduli ottici label free, che incorporano lo scattering differenziale di intensità circolare e segnali di seconda armonica. Casi di studio: interazioni molecolari in singole cellule, sferoidi cellulari e tessuti. Contatto per 1. e 2.: Alberto Diaspro - diaspro@fisica.unige.it. I candidati ideali hanno un Master in Fisica, Ingegneria, Informatica. 3. Apprendimento automatico e dataset di grandi dimensioni per la caratterizzazione avanzata di nanostrutture Il progetto è su dispositivi di nuova generazione per conversione e accumulo di energia solare, con focus sull'analisi dei dati. Si concentra sulla caratterizzazione di nanostrutture mediante ottica avanzata e microscopia elettronica, elaborando grandi dataset con tecniche di machine learning. Contatto: Ilka Kriegel - ilka.kriegel@iit.it 4. Superreticoli e confinamento quantistico nei materiali 2D tramite effetti di substrato. Il candidato studierà il confinamento quantistico e l'ingegnerizzazione della struttura a bande di portatori ed eccitoni in materiali 2D e van der Waals utilizzando un substrato di gate nanostrutturato grazie a un nuovo processo di fabbricazione. Contatto: Michele Tamagnone - michele.tamagnone@iit.it 5. Indagine di dinamica ultrarapida di Eccitoni e Polaritoni Plasmi di Superficie in regime fortemente accoppiato. Il candidato prescelto realizzerà ed esplorerà, tramite spettroscopie allo stato stazionario e ultraveloce, nuovi nanodispositivi basati su punti quantici per applicazioni all'energia. Contatto: Andrea Toma – andrea.toma@iit.it Maggiori dettagli su www.iit.it/phd

Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Se possibile, è preferibile che almeno un referente appartenga all'Università di Genova o agli enti di ricerca convenzionati (INFN/CNR/IIT). Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, preferibilmente scritte in inglese, indirizzate al Coordinatore del Dottorato, entro il termine di scadenza del bando. Le lettere dovranno essere indirizzate all'attenzione del coordinatore del corso Prof. Riccardo Ferrando all'indirizzo e-mail: phd@fisica.unige.it. L'oggetto dell'email deve essere: PHD REFERENCE LETTER – BIONANOSCIENCES
Lingue straniere	Ottima padronanza della lingua inglese, sia orale che scritta. Una conoscenza minimale dell'italiano è desiderabile.

Coordinatore: Sivori Simona	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 9 (°) – Borse: 6 (*)	
(*) di cui 3 borse di Ateneo; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DIMES; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da Stark sarl), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendente IRCCS Giannina Gaslini (°) di cui 1 posto riservato a dipendente ImmunoScape (°) di cui 1 posto riservato a dipendente Biogen	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	27.7.2022 - Il colloquio si svolgerà a partire dalle ore 9.00 (ora italiana), tramite videoconferenza con Microsoft Teams. I dettagli saranno forniti ai candidati via email successivamente alla chiusura delle iscrizioni. A tal fine il candidato deve possedere una connessione internet affidabile, in modo da consentire lo svolgimento della prova.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati devono sottoporre: • Il file pdf del diploma di Laurea Magistrale e/o di una laurea equivalente • Il progetto di ricerca su una tematica nell'ambito dell'immunologia clinica e sperimentale • Il curriculum vitae et studiorum comprensivo di tutti gli studi/attività già svolti e pertinenti al programma di dottorato • Lista e file pdf delle eventuali pubblicazioni • Certificazioni che attestano periodi svolti in laboratori di ricerca • Lettere di referenza (massimo 3) scritte da professori universitari o esperti nel campo a supporto della candidatura
Contenuti delle prove	Esposizione e discussione del progetto di ricerca presentato, valutazione della preparazione del candidato su argomenti di Immunologia di base e clinica. Prova di lingua inglese tramite lettura, traduzione e comprensione di parte di un articolo scientifico.
Temi di ricerca	Analisi dei linfociti NK in pazienti affetti da NSCLC sottoposti a terapia con immuno-checkpoint e valutazione dei meccanismi che regolano le funzioni dei linfociti NK nel riconoscimento ed eliminazione di cellule staminali del cancro derivate da tumori NSCLC in grado di promuovere metastasi ossee (<i>tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati di ricerca PNRR</i>). Sviluppo di un sistema analitico, quantitativo a risposta rapida, di supporto ai classici esami clinici e strumentali, per immunofenotipizzazione dei tessuti infiammati e l'analisi differenziale delle lesioni precancerose nelle pratiche di screening del cancro orale e del melanoma (<i>tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022</i>). Identificazione di linfociti T specifici per antigeni virali o tumorali purificati da campioni biologici da soggetti sani o da pazienti e generazione/caratterizzazione di linfociti T transgenici esprimenti TCR ingegnerizzato per la produzione di cellule potenzialmente utili per il trattamento di malattie virali o neoplastiche (<i>tema per la posizione riservata a dipendente di ImmunoScape</i>). Analisi del ruolo di TREM2 nella progressione della malattia di Alzheimer e nei processi neuroinfiammatori alla base di questo morbo (<i>tema per la posizione riservata a dipendente di Biogen</i>). Identificazione di nuovi biomarcatori nel neuroblastoma ad alto rischio per migliorare la stratificazione e il follow-up, predire la risposta all'immunoterapia e guidare scelte terapeutiche innovative (<i>tema per la posizione riservata a dipendente dell'IRCCS Giannina Gaslini</i>). <i>Tema per le altre posizioni:</i> - Risposta Innata e caratterizzazione delle cellule dell'Immunità Innata (Natural Killer e ILCs) - Risposta adattativa e caratterizzazione dei linfociti T - Autoimmunità - Immunologia dei tumori

	- Immunologia delle infezioni
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o qualificati esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza (specificando il loro nome, ruolo e ente), entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del Dottorato, Prof.ssa Simona Savori, all'indirizzo: dottorato.immunologia@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Segreteria del Corso di Dottorato: Dott.ssa Eva Baraldi dottorato.immunologia@unige.it .

Coordinatore: Delzanno Giorgio	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 11 (°) – Borse: 11 (*)	
(*) di cui 4 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 6 borse finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziate da: 1) Esaote, 2) Aitek, 3) Gter, 4) M3S Srl, 5) PSA Genoa Investments, 6) Teec), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.7.2022 - ore 9.00 (CEST) nella sede DIBRIS di via Dodecaneso 35, Genova. Si prevede anche la possibilità di colloquio tramite videoconferenza con data da stabilire in base alla disponibilità dei membri della commissione.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Istruzioni e suggerimenti per la presentazione della proposta di ricerca sono disponibili all'URL http://phd.dibris.unige.it/csse/index.php/admission-procedure
Contenuti delle prove	La procedura comparativa consiste in • una valutazione del curriculum e dei titoli dei candidati • un colloquio per approfondire sia background e conoscenze del candidato che motivazioni ed obiettivi della proposta di ricerca presentata con la domanda.
Temi di ricerca	Le linee di ricerca del Curriculum di Informatica sono articolate intorno alle seguenti macro aree: • Artificial intelligence and Multi-agent Systems • Data Science and Engineering • Secure and Reliable Systems • Human-Computer Interaction • Science and Technology for Health come descritto nel sito del dottorato disponibile all'URL http://phd.dibris.unige.it/csse/ . Tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione): -La trasformazione digitale nella P.A. Temi di ricerca per le borse D.M. 352 del 9.04.2022: - Machine Learning for Ultrasound Imaging (Esaote) - Virtual images for learning and testing of neural networks (Aitek) - GNSS Positioning with low cost devices and GIS applications (Gter) - Resilience, integration and efficiency of ICT systems in the rail transport domain (M3S srl) - Cybersecurity and information management in maritime terminals (PSA Genoa Investments) - Digital transformation of process management in the insurance appraisals domain (Teec) Progetti proposti da gruppi di ricerca del DIBRIS sono descritti all'URL: http://phd.dibris.unige.it/csse/index.php/admission-procedure . Per le borse finanziate dall'Università di Genova, si prenderanno in considerazione anche progetti di ricerca che non facciano riferimento ai temi specifici citati sopra purché rientrino nelle linee di ricerca del Dottorato.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo di e-mail: phd.compisci@dibris.unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Il template della lettera di referenze è disponibile all'URL: http://phd.dibris.unige.it/csse/index.php/admission-procedure .

Lingue straniere	Inglese
-----------------------------	---------

Coordinatore: Giorgio Delzanno	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 8 – Borse: 8(*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 6 borse finanziate nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziate da: 1) Aitek, 2) Decathlon, 3) PSA Genoa Investments, 4) Rulx Innovation Lab, 5) MyPass, 6) Tema srl, Territorio, Mobilità e Ambiente), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.7.2022 alle ore 9.00 (CEST) nella sede DIBRIS di Opera Pia 13, Genova. Si prevede anche la possibilità di colloquio tramite videoconferenza con data da stabilire in base alla disponibilità dei membri della commissione.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Alcuni suggerimenti per la strutturazione della proposta di ricerca sono disponibili all'URL http://phd.dibris.unige.it/csse/index.php/admission-procedure .
Contenuti delle prove	La procedura comparativa consiste in: • una valutazione del curriculum e dei titoli dei candidati • un colloquio per approfondire sia background e conoscenze del candidato che motivazioni ed obiettivi della proposta di ricerca presentata con la domanda.
Temi di ricerca	Le linee di ricerca riguardano i principali settori dell'Ingegneria dei Sistemi, ovvero: modellistica di sistemi dinamici, schemi e algoritmi di ottimizzazione delle prestazioni, progettazione e sviluppo di metodi e schemi di regolazione, pianificazione a diversi livelli decisionali, monitoraggio e supervisione. Tem di ricerca per le borse D.M. 352 del 9.04.2022: - Mobility data analysis of TPS and MaaS users (Aitek) - Digital transformation in process management (Decathlon) - Design of methods and tools for the optimal planning of maritime terminals processes (PSA Genoa Investments) - Optimization of multi-agent systems through Reinforcement Learning (Rulx Innovation Lab) - Digital and smart ticketing (MyPass) - Analysis, planning, integration and monitoring of mobility services: innovative models, methods and tools for the mobility of the future (Tema srl, Territorio, Mobilità e Ambiente) Progetti proposti da gruppi di ricerca del DIBRIS sono descritti all'URL: http://phd.dibris.unige.it/csse/index.php/admission-procedure . Per le borse finanziate dall'Università di Genova, si prenderanno in considerazione anche progetti di ricerca che non facciano riferimento ai temi specifici citati sopra purché rientrino nelle linee di ricerca del Dottorato.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo di e-mail: phd.syseng@dibris.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Il template della lettera di referenze è disponibile all'URL: http://phd.dibris.unige.it/csse/index.php/admission-procedure .
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Referente del curriculum Prof.ssa Simona Sacone

Coordinatore: Cianci Roberto	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 3 – Borse: 3 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
(*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DIME, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	temi di ricerca del Curriculum riguardano la produzione di energia e la propulsione aeronautica. Hanno natura sperimentale, numerica e teorica e riguardano: 1. Le turbomacchine e i combustori per la generazione di energia e per la propulsione aeronautica: • analisi del flusso in componenti di impianto e turbomacchine; • progettazione di turbomacchine motrici ed operatrici; • aerodinamica instazionaria dei bruciatori per impianti turbogas; • meccanismi di generazione del rumore aerodinamico nelle turbomacchine; - studio dei processi di combustione. 2. I motori a combustione interna per la trazione automobilistica e la propulsione navale: • analisi delle emissioni dei veicoli stradali e modellistica della diffusione degli inquinanti nell'ambiente; • studio delle caratteristiche funzionali di componenti dei sistemi di aspirazione e scarico dei motori per autotrazione; • sistemi di sovralimentazione avanzati per applicazione automobilistiche; • ottimizzazione delle prestazioni, del consumo e delle emissioni inquinanti dei motori per trazione stradale. 3. I sistemi per la generazione di energia basati su fonti primarie tradizionali e rinnovabili: • analisi del comportamento statico e dinamico degli impianti energetici; • realizzazione di simulatori in tempo simulato e reale; • analisi e ottimizzazione di impianti complessi ed innovativi per la produzione di energia. I temi trattati presentano importanti connessioni con i sistemi di trasporto, con gli aspetti modellistici legati alla Fisica Matematica ed all'elaborazione numerica, con i controlli e con il trattamento dei segnali.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. su referenze Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, a: Prof. Andrea Cattanei DIME Via Montallegro 1 16145 Genova Andrea.Cattanei@unige.it
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni è possibile contattare il Coordinatore del Dottorato Prof. Roberto Cianci informazioni roberto.cianci@unige.it , oppure il Prof. Andrea Cattanei cattanei@unige.it .

Coordinatore: Cianci Roberto	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 3 – Borse: 3(*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500 (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	Nell'ambito del curriculum si propongono i seguenti temi di ricerca: 1. Modelli matematici continui e discreti per la termofluidodinamica dei sistemi energetici; la meccanica dei fluidi e le relative equazioni. Problemi di acustica e di propagazione di onde nei mezzi fluidi e solidi tramite "strumenti analoghi". Metamateriali. Il campo di Dirac in interazione. 2. Metodologie di sviluppo ed analisi di modelli discreti e continui per la simulazione di sistemi. Strumenti e problemi di analisi numerica; sviluppo di simulatori e federazioni di simulatori per sistemi complessi. Definizione obiettivi, formalizzazione, soluzioni di implementazione, integrazione, verifica, convalida, test, accreditamento ed esecuzione di modelli real-time, fast-time e slow time. 3. Modelli fisico matematici con finiti o infiniti gradi di libertà, teoria dei campi in interazione. Tecniche geometriche e di analisi. Problemi di diffusione e tecniche risolutive. Problemi ambientali di pubblica sicurezza per la lotta al terrorismo. 4. Meccanica di solidi. Tecniche numeriche e di controllo. 5. Sviluppo di sistemi di programmazione aggregata ed operativa, realizzata attraverso strumenti a capacità finita, con tecniche simulate ad eventi discreti. Stima ottima dello stato per sistemi lineari e non lineari. 6. Sviluppo e applicazione di tecniche di intelligenza artificiale. Metodologie geometriche di supporto per lo sviluppo di simulatori in ambienti di realtà virtuale. Simulazione applicata al settore della logistica e dei trasporti per la gestione della supply chain per il supporto alle decisioni. 7. Simulazione applicata al settore militare, tattico e strategico.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Roberto Cianci DIME Via Opera Pia 15 Genova roberto.cianci@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni è possibile contattare la Prof. Patrizia Bagnerini: patrizia.bagnerini@unige.it .

Coordinatore: Berselli Giovanni	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00 (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da BF Partners), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 10.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sezione MEC, via All'Opera Pia 15/a, Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta motivata anche in modalità telematica (video conferenza mediante Skype) contattando per tempo il referente del curriculum, Prof. Silvano Cincotti (silvano.cincotti@unige.it) e per conoscenza il coordinatore del dottorato Prof. Giovanni Berselli (giovanni.berselli@unige.it) specificando nome e cognome del candidato, indirizzo Skype e curriculum cui si riferisce (EG).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	titoli dovranno contenere la definizione dettagliata e la programmazione dello sviluppo di un possibile progetto di ricerca in uno degli indirizzi del curriculum Economia e Gestione, ai fini di poter valutare l'attitudine del candidato ad organizzare e svolgere una ricerca. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua attività nell'ambito del curriculum prescelto per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto stesso. Il progetto di ricerca (min 8.000 /max 16.000 caratteri inclusi spazi e punteggiatura) deve comprendere: - titolo della ricerca; - stato dell'arte nel campo e relativi riferimenti bibliografici; - obiettivi e risultati attesi. In aggiunta alla documentazione da inviare obbligatoriamente mediante la procedura on-line, saranno considerate, se presenti, anche le seguenti informazioni: - il titolo della tesi di Laurea Specialistica/Magistrale/Master of Science/Master of Engineering corredato da una sintetica descrizione della stessa (max 4.000 caratteri inclusi spazi e punteggiatura); - elenco degli esami sostenuti corredato da crediti, voti e programma (max 500 caratteri inclusi spazi e punteggiatura per ciascun corso); - ulteriori titoli pertinenti la domanda e l'attività scientifica svolta; - lettera che definisca le motivazioni attitudinali e le aspettative di crescita del candidato alla base della domanda.
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sui titoli presentati e sulle tematiche disciplinari correlate al curriculum EG.
Temi di ricerca	Il curriculum Economia e Gestione (EG) - Economics and Management - ha per obiettivo lo sviluppo di approcci quantitativi e computazionali in ambito economico-finanziario. Tematiche di ricerca principali con relativi indirizzi: 1. Indirizzo EG.1 Agent-based Computational Economics.F Focalizzato sulla tecnologia e metodologia ad agenti per lo studio dell'economia e della finanza, un approccio bottom-up che permette lo studio delle regolarità emergenti nell'economia quale risultato del comportamento e delle interazioni degli agenti economici in sistemi economici artificiali e che meglio si adatta, rispetto ai tradizionali modelli dinamici stocastici, allo sviluppo di una rappresentazione realistica dell'economia. L'indirizzo EG.1 sviluppa competenze direttamente applicabili nell'industria finanziaria, nelle organizzazioni governative e internazionali e nel mondo accademico. 2. Indirizzo EG.2 Ingegneria Finanziaria. Focalizzato sull'econometria computazionale, sul data mining, sull'apprendimento automatico e sulla modellistica dinamica stocastica di dati finanziari ed economici, con l'obiettivo di studiare il pricing di derivati e di asset finanziari e la gestione del rischio, in ambiente non-gaussiano e in presenza di eventi estremi. Inoltre, l'indirizzo comprende temi innovativi relativi alla gestione dei portafogli titoli, quali il pair trading e l'arbitraggio statistico, così come il tema emergente del trading automatico ad alta frequenza. Sviluppa competenze con naturale sbocco lavorativo in ambito sia finanziario che accademico.

Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al referente del Curriculum EG, Prof. Silvano Cincotti, silvano.cincotti@unige.it, e per conoscenza al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo Prof. Giovanni Berselli, giovanni.berselli@unige.it.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del dottorato di ricerca IMEG: Prof. Giovanni Berselli DIME/MEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352839 giovanni.berselli@unige.it Referente curriculum EG: Prof. Silvano Cincotti DIME/DOGE via all'Opera Pia 15 16145 Genova (+39) 0103352080 silvano.cincotti@unige.it

Coordinatore: Berselli Giovanni	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 10:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sezione MEC, via All'Opera Pia 15/a, 16145 Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta motivata anche in modalità telematica (video conferenza mediante Skype) contattando per tempo il referente del curriculum, Prof. Corrado Schenone (corrado.schenone@unige.it) e per conoscenza il coordinatore del dottorato Prof. Giovanni Berselli (giovanni.berselli@unige.it) specificando nome cognome del candidato, indirizzo Skype e curriculum cui si riferisce (FT)
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I titoli dovranno contenere anche la definizione dettagliata e la programmazione dello sviluppo di un possibile progetto di ricerca, citando il curriculum Fisica Tecnica (FT), e l'indirizzo (FT.1, FT.2 o FT.3) a cui si riferisce, ai fini di poter valutare l'attitudine del candidato ad organizzare e svolgere una ricerca. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà di norma la sua attività nell'ambito dell'indirizzo di ricerca prescelto per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte e programmate nel progetto stesso.
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sui titoli presentati e sulle tematiche disciplinari correlate al curriculum FT.
Temi di ricerca	Il curriculum Fisica Tecnica - FT del Corso di Dottorato IMEGriprende il corso storico dei Dottorati in Fisica Tecnica (anno di prima attivazione 1992). Si pone l'obiettivo di formare giovani ricercatori in grado di sviluppare ricerca teorico sperimentale nei settori della termodinamica, termofluidodinamica e della trasmissione del calore; affrontare la ricerca nel settore energetico, mediante una corretta impostazione metodologica del problema termodinamico; analizzare i fenomeni termici, acustici e luminosi che concorrono a definire sia le condizioni di benessere ambientale, sia di impatto ambientale e le conseguenti possibilità di controllo. Il curriculum FT è articolato nei 3 indirizzi seguenti: FT.1. Fisica degli edifici e controllo ambientale - Componenti, impianti termotecnici e di climatizzazione - Fisica degli edifici e controllo ambientale - Illuminotecnica ed acustica applicata. Le tematiche sono sviluppate secondo il tradizionale approccio della Fisica Tecnica Ambientale. FT.2. Energetica, termofluidodinamica applicata e refrigerazione - Analisi termodinamica dei sistemi energetici - Fonti energetiche, vettori ed utilizzo razionale dell'energia - Impatto ambientale dei sistemi energetici - Termofluidodinamica mono e multifase. Proprietà termofisiche dei materiali - Tecniche per incremento dell'efficienza dei processi energetici e dei meccanismi di scambio termofluidodinamici. - Refrigerazione e sistemi a pompa di calore Le tematiche sono sviluppate secondo il tradizionale approccio della Fisica Tecnica Industriale. FT.3. Impianti nucleari Ai primi due indirizzi si aggiungono, nei limiti delle risorse disponibili, le tematiche caratteristiche degli Impianti Nucleari, per l'applicazione innovativa dei principi di funzionamento degli impianti nucleari a fissione per la produzione di energia elettrica e di idrogeno e la soluzione di problemi avanzati di termoidraulica del core di reattori a fissione termici e veloci.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al referente del curriculum FT, Prof. Corrado Schenone (corrado.schenone@unige.it) e per conoscenza al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo Prof. Giovanni Berselli, giovanni.berselli@unige.it .

Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Dottorato Prof. Giovanni Berselli DIME/MEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352839 giovanni.berselli@unige Referente del Curriculum FT: Prof. Corrado Schenone DIME/TEC Via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352309 corrado.schenone@unige.it

Coordinatore: Berselli Giovanni	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(*) di cui 1 borsa finanziata da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 10:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sezione MEC, via All'Opera Pia 15/a, Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta motivata anche in modalità telematica (video conferenza mediante Skype) contattando per tempo il referente del curriculum, Prof. Silvano Cincotti (silvano.cincotti@unige.it) e per conoscenza il coordinatore del dottorato Prof. Giovanni Berselli (giovanni.berselli@unige.it) specificando nome e cognome del candidato, indirizzo Skype e curriculum cui si riferisce (MMM)
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I titoli dovranno contenere anche la definizione dettagliata e la programmazione dello sviluppo di un possibile progetto di ricerca, citando il curriculum Meccanica, Misure e Materiali (MMM), e la tematica a cui si riferisce, ai fini di poter valutare l'attitudine del candidato ad organizzare e svolgere una ricerca. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà di norma la sua attività nell'ambito della tematica di ricerca prescelta per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte e programmate nel progetto stesso.
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sui titoli presentati e sulle tematiche disciplinari correlate, caratteristiche del curriculum MMM.
Temi di ricerca	Il Curriculum Meccanica, Misure e Materiali (MMM) è focalizzato sui temi di ricerca propri dei Macrosettori cui si riferisce. In particolare vengono proposti temi di ricerca nel settore della progettazione funzionale e costruttiva, CAD, CAE, PLM, PDM, additive manufacturing (metalli e compositi a base polimerica) (metodi macchine e materiali in combinazione), comportamento meccanico dei materiali, materiali e impianti per uso medico, industriale e navale modellazione calcolo e applicazione di componenti in composito anche per ortesi e applicazioni biomedicali, compatibilità ambientale e riciclo, sistemi meccanici e mecatronici, autoveicoli e motoveicoli, veicoli ferroviari, aerei macchine automatiche, azionamenti, sistemi di sollevamento e trasporto, lubrificazione, vibrazioni e rumore, sound quality, metodi sperimentali, diagnostica e qualificazione di macchine e componenti, monitoraggio e manutenzione, affidabilità, reverse logistics.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al referente del curriculum MMM e coordinatore del dottorato, Prof. Giovanni Berselli, giovanni.berselli@unige.it .
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del dottorato di ricerca e Referente Curriculum MMM Prof. Giovanni Berselli DIME/MEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352839 giovanni.berselli@unige.it

Coordinatore: Berselli Giovanni	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DIME, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00 (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da Esaote), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 – ore 10.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sezione MEC, via All'Opera Pia 15/a, Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta motivata anche in modalità telematica (video conferenza mediante Skype) contattando per tempo il referente del curriculum, Prof. Silvano Cincotti (silvano.cincotti@unige.it) e per conoscenza il coordinatore del dottorato Prof. Giovanni Berselli (giovanni.berselli@unige.it) specificando nome e cognome del candidato, indirizzo Skype e curriculum cui si riferisce (RM)
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I titoli dovranno contenere anche la definizione dettagliata e la programmazione dello sviluppo di un possibile progetto di ricerca, citando il curriculum Robotics and Mechatronics (RM), e la tematica a cui si riferisce, ai fini di poter valutare l'attitudine del candidato ad organizzare e svolgere una ricerca. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà di norma la sua attività nell'ambito della tematica di ricerca prescelta per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte e programmate nel progetto stesso.
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sui titoli presentati e sulle tematiche disciplinari correlate, caratteristiche del curriculum RM.
Temi di ricerca	Il Curriculum Robotics and Mechatronics (RM) è focalizzato sui temi di ricerca propri dei Macrosettori cui si riferisce. In particolare vengono proposti temi di ricerca nello sviluppo di sistemi robotici, manipolatori, sistemi di presa, domotica, manipolazione remota, robot modulari e per la sicurezza, mini veicoli intelligenti, sistemi di assemblaggio, automazione a fluido; modelli e simulazione di sistemi per la robotica e la mecatronica, interazione uomo-macchina, robotica collaborativa, robotica cooperativa, robot programming, integrazione di sistemi robotici, mecatronica per i settori delle macchine automatiche e per l'industria meccanica e navalmeccanica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al referente del curriculum RM, Prof. Matteo Zoppi matteo.zoppi@unige.it e per conoscenza al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo Prof. Giovanni Berselli, giovanni.berselli@unige.it
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del dottorato di ricerca Prof. Giovanni Berselli DIME/MEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352839 giovanni.berselli@unige.it Referente Curriculum RM Prof. Matteo Zoppi DIME/MEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352964 matteo.zoppi@unige.it

Coordinatore: Berselli Giovanni	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 3 – Borse: 3(*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da Esaote), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da Myway), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I titoli dovranno contenere anche la definizione dettagliata e la programmazione dello sviluppo di un possibile progetto di ricerca, citando il Curriculum Tecnologie e Impianti (TI) e l'indirizzo (TI.1 o TI.2) a cui si riferisce, al fine di poter valutare l'attitudine del candidato ad organizzare e svolgere una ricerca. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua attività nell'ambito dell'indirizzo di ricerca prescelto per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto stesso.
Temi di ricerca	Il Curriculum Tecnologie e Impianti (TI) è focalizzato sui temi di ricerca propri dei macrosettori cui si riferisce ed è articolato in due indirizzi: TI.1 Indirizzo Tecnologie e sistemi di lavorazione: - analisi delle variabili influenzanti le caratteristiche meccaniche e microstrutturali di giunti saldati realizzati con tecniche tradizionali ed innovative; - studio delle potenzialità di impianti di saldatura robotizzati; - individuazione delle soluzioni che permettono di ottenere giunzioni incollate di adeguate caratteristiche (studio delle metodologie di preparazione superficiale, analisi del comportamento degli adesivi in diverse condizioni ambientali); - studio delle problematiche relative alla messa a punto ed al monitoraggio delle lavorazioni dei materiali metallici e non metallici. - studio ed individuazione delle tecniche costruttive di stampi per materiali polimerici; - analisi delle superfici e messa a punto di tecniche per ottenere il grado di finitura e la reattività chimica desiderata. TI.2 Indirizzo Impianti industriali: - progettazione e gestione dei processi produttivi; - valutazioni tecnico economiche di ingegnerizzazione ed industrializzazione di nuovi prodotti e cicli produttivi; - sostenibilità industriale, qualità, sicurezza, remanufacturing, demanufacturing; - strategie di manifattura: Lean Manufacturing, World Class Manufacturing, Agile Manufacturing; - logistica industriale; - Life Cycle Assessment di impianti e processi; - Tecnologie abilitanti 4.0 per la manifattura e per gli impianti industriali: simulazione, IIoT, realtà aumentate e virtuale, manufacturing analytics. Le attività che verranno svolte nell'ambito del dottorato si pongono l'obiettivo di formare giovani ricercatori, in grado di condurre una ricerca teorico - sperimentale partendo dall'analisi dello stato dell'arte e sviluppando in maniera autonoma soluzioni innovative.
Informazioni su referenze	Il candidato dovrà scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno specificare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al referente del curriculum TI Prof. Enrico Lertora, all'indirizzo enrico.lertora@unige.it e per conoscenza al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo Prof. Giovanni Berselli (giovanni.berselli@unige.it)
Lingue straniere	Inglese

Ulteriori informazioni	Coordinatore del dottorato di ricerca: Prof. Giovanni Berselli DIME/MEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352839 giovanni.berselli@unige.it Referente del curriculum TI: Prof. Enrico Lertora DIME/ITIMAT Via all'Opera Pia 15 16145 Genova (+39) 0103352889 enrico.lertora@unige.it
-------------------------------	---

Curriculum: INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS (CODICE 9279)

Coordinatore: Regazzoni Carlo	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 2 – Borse: 2(*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Al termine del corso verrà rilasciato il titolo congiunto con la Queen Mary University of London.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 9.30 presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Università di Genova, Via Opera Pia 11A - 16145 Genova. I colloqui potranno svolgersi anche per via telematica tramite collegamento skype con video per la verifica dell'identità, previa richiesta al Coordinatore del Dottorato di Ricerca, Prof. Carlo Regazzoni, tramite posta elettronica all'indirizzo carlo.regazzoni@unige.it e all'indirizzo icephd@dibe.unige.it, inserendo nella richiesta il proprio identificativo skype. Durante il colloquio il candidato/a dovrà dimostrare la sua conoscenza della lingua inglese. Al fine di sostenere il colloquio il/la candidato/a dovrà esibire lo stesso documento di identità allegato alla domanda di ammissione, potrà altresì mostrare un altro documento di identità valido dove sia chiaramente identificabile.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	La domanda di ammissione dovrà contenere: a) curriculum vitae et studiorum correttamente datato e firmato. Il CV deve includere tutte le informazioni rilevanti rispetto ai temi del dottorato di ricerca per cui il candidato fa domanda. Tali informazioni dovrebbero evidenziare: titolo della tesi di laurea specialistica e una sintetica descrizione della stessa, lista degli esami sostenuti e relative votazioni precedenti ricerche sviluppate e/o esperienze lavorative, qualunque altro titolo ottenuto, certificazioni, pubblicazioni, brevetti, ecc.; b) certificato di diploma di laurea (triennale e magistrale). I candidati che non hanno conseguito il titolo di laurea in Italia o nel Regno Unito dovranno presentare la documentazione di attestazione del titolo tradotta in inglese e una dichiarazione di valore. c) una presentazione dell'Istituzione che ha rilasciato il titolo, contenente una descrizione dei metodi di selezione, il ranking internazionale e nazionale, tipologie di titoli rilasciati, lingue di insegnamento, sito internet (etc.) (max. 15 righe); d) se il candidato non è di madrelingua inglese dovrà presentare un certificato di attestazione di conoscenza della lingua inglese (IELTS con votazione minima pari a: 6.5) ottenuto negli ultimi tre anni a partire dalla presentazione della domanda) e) una lettera di motivazione firmata contenente il progetto di ricerca scelto e le motivazioni della scelta (max 10 pagine) È importante evidenziare nella presentazione del progetto di ricerca, poiché saranno usati come parametri valutativi, i seguenti aspetti: Attinenza ai temi di ricerca che appaiono nel bando, Originalità, Modalità di esecuzione, Fattibilità, Chiarezza di esposizione. Un possibile schema per la presentazione del progetto di ricerca, che non deve eccedere le 10 pagine, è il seguente: - Motivazioni e fondamento logico - Stato dell'arte - Obiettivi - Metodologia impiegata - Workplan preliminare - Risultati attesi - Bibliografia
Contenuti delle prove	Il colloquio prevede l'illustrazione delle attività di ricerca di interesse del/la candidato/a, anche in considerazione delle precedenti attività di ricerca inserite nel curriculum vitae et studiorum del/la candidato/a. La commissione esaminatrice valuterà, in sede di colloquio, le competenze del/la candidato/a rispetto agli specifici temi di ricerca.

Temi di ricerca	1. Soluzioni di cybersecurity per infrastrutture critiche 2. Machine learning per allocazione di risorse in reti satellitari 3. Progettazione e sviluppo di una nuova generazione di interfacce aptiche per il tatto nel virtuale 4. Interfacce Uomo Macchina basate su Pelle Elettronica per Protesi di Arti Superiori 5. Modelli di autoconsapevolezza basati sui dati per l'intelligenza artificiale nelle comunicazioni wireless 6. Consapevolezza collettiva emergente e incrementale in agenti autonomi eterogenei 7. Circuiti integrati con tensioni di alimentazione scalabili per nodi sensori wireless (WSN) alimentati da energia ambientale (energy harvesting) 8. Tecniche basate su CSI e AI per l'analisi di segnali radio in applicazioni di ambient intelligence 9. Soluzioni IoT in applicazioni e-Health per la continuità assistenziale a domicilio 10. Explainable Artificial Intelligence
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Deve essere cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato agli indirizzi: carlo.regazzoni@unige.it; icephd@dibe.unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Dal contenuto delle lettere di referenza deve trasparire chiaramente l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Il corso di Dottorato in Interactive and Cognitive Environment appartiene alla tipologia JOINT Doctorate ed è organizzato e coordinato - secondo quanto stipulato nell'accordo "COLLABORATION AGREEMENT BETWEEN QUEEN MARY UNIVERSITY OF LONDON AND UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA". L'accordo prevede un modello congiunto di coordinamento del dottorato, di supervisione e mobilità dei candidati. In accordo con quanto qui esposto, a ogni candidato vincitore verranno assegnati due supervisori, uno per ciascuna università partner. Ai candidati che partecipano al bando indetto da UNIGE e ne risulteranno vincitori, e che pertanto avranno come istituzione primaria UNIGE, verrà assegnato come supervisore primario un professore di UNIGE e come supervisore secondario un professore di QMUL. Al completamento del dottorato verrà rilasciato, a coloro che supereranno con successo la difesa finale, un titolo JOINT firmato da entrambe le Università Partner. Maggiori informazioni su: http://phd-jdice.diten.unige.it/

Curriculum: SELF-AWARE AUTONOMOUS SYSTEMS (CODICE 9280)

Coordinatore: Regazzoni Carlo	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Nell'ambito dell'accordo con la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) sottoscritto in data 8.6.2018 potrà essere attivata una cotutela per il rilascio del titolo congiunto tra le due Università. Le modalità di applicazione saranno pubblicate all'indirizzo http://phd-jdice.diten.unige.it/ .	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 9.30 presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Università di Genova, Via Opera Pia 11A - 16145 Genova. I colloqui potranno svolgersi anche per via telematica tramite collegamento skype con video per la verifica dell'identità, previa richiesta al Coordinatore del Dottorato di Ricerca, Prof. Carlo Regazzoni, tramite posta elettronica all'indirizzo carlo.regazzoni@unige.it e all'indirizzo icephd@dibe.unige.it , inserendo nella richiesta il proprio identificativo skype. Durante il colloquio il candidato/a dovrà dimostrare la sua conoscenza della lingua inglese. Al fine di sostenere il colloquio il/la candidato/a dovrà esibire lo stesso documento di identità allegato alla domanda di ammissione, potrà altresì mostrare un altro documento di identità valido dove sia chiaramente identificabile.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	La domanda di ammissione dovrà contenere: a) curriculum vitae et studiorum correttamente datato e firmato. Il CV deve includere tutte le informazioni rilevanti rispetto ai temi del dottorato di ricerca per cui il candidato fa domanda. Tali informazioni dovrebbero evidenziare: titolo della tesi di laurea specialistica e una sintetica descrizione della stessa, lista degli esami sostenuti e relative votazioni precedenti ricerche sviluppate e/o esperienze lavorative, qualunque altro titolo ottenuto, certificazioni, pubblicazioni, brevetti, ecc.; b) certificato di diploma di laurea (triennale e magistrale). I candidati che non hanno conseguito il titolo di laurea in Italia o nel Regno Unito dovranno presentare la documentazione di attestazione del titolo tradotta in inglese e una dichiarazione di valore. c) una presentazione dell'Istituzione che ha rilasciato il titolo, contenente una descrizione dei metodi di selezione, il ranking internazionale e nazionale, tipologie di titoli rilasciati, lingue di insegnamento, sito internet (etc.) (max. 15 righe); d) se il candidato non è di madrelingua inglese dovrà presentare un certificato di attestazione di conoscenza della lingua inglese (IELTS con votazione minima pari a: 6.5) ottenuto negli ultimi tre anni a partire dalla presentazione della domanda; e) una lettera di motivazione firmata contenente il progetto di ricerca scelto e le motivazioni della scelta (max 10 pagine) È importante evidenziare nella presentazione del progetto di ricerca, poiché saranno usati come parametri valutativi, i seguenti aspetti: Attinenza ai temi di ricerca che appaiono nel bando, Originalità, Modalità di esecuzione, Fattibilità, Chiarezza di esposizione. Un possibile schema per la presentazione del progetto di ricerca, che non deve eccedere le 10 pagine, è il seguente: - Motivazioni e fondamento logico - Stato dell'arte - Obiettivi - Metodologia impiegata - Workplan preliminare - Risultati attesi - Bibliografia
Contenuti delle prove	Il colloquio prevede l'illustrazione delle attività di ricerca di interesse del/la candidato/a, anche in considerazione delle precedenti attività di ricerca inserite nel curriculum vitae et studiorum del/la candidato/a. La commissione esaminatrice valuterà, in sede di colloquio, le competenze del/la candidato/a rispetto agli specifici temi di ricerca.

Temi di ricerca	1. Soluzioni di cybersecurity per infrastrutture critiche 2. Machine learning per allocazione di risorse in reti satellitari 3. Progettazione e sviluppo di una nuova generazione di interfacce aptiche per il tatto nel virtuale 4. Interfacce Uomo Macchina basate su Pelle Elettronica per Protesi di Arti Superiori 5. Modelli di autoconsapevolezza basati sui dati per l'intelligenza artificiale nelle comunicazioni wireless 6. Consapevolezza collettiva emergente e incrementale in agenti autonomi eterogenei 7. Circuiti integrati con tensioni di alimentazione scalabili per nodi sensori wireless (WSN) alimentati da energia ambientale (energy harvesting) 8. Tecniche basate su CSI e AI per l'analisi di segnali radio in applicazioni di ambient intelligence 9. Soluzioni IoT in applicazioni e-Health per la continuità assistenziale a domicilio 10. Explainable Artificial Intelligence 11. Sistemi autonomi autoconsapevoli basati su dati multisensoriali nelle infrastrutture pubbliche (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione)
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Deve essere cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato agli indirizzi: carlo.regazzoni@unige.it; icephd@dibe.unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Dal contenuto delle lettere di referenza deve trasparire chiaramente l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Il corso di Dottorato in Self-aware autonomous systems appartiene alla tipologia JOINT Doctorate ed è organizzato e coordinato - secondo quanto stipulato nell'accordo "COLLABORATION AGREEMENT BETWEEN UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID AND UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA". L'accordo prevede un modello congiunto di coordinamento del dottorato, di supervisione e mobilità dei candidati. In accordo con quanto qui esposto, a ogni candidato vincitore verranno assegnati due supervisori, uno per ciascuna università partner. Ai candidati che partecipano al bando indetto da UNIGE e ne risulteranno vincitori, e che pertanto avranno come istituzione primaria UNIGE, verrà assegnato come supervisore primario un professore di UNIGE e come supervisore secondario un professore di UC3M. Al completamento del dottorato verrà rilasciato, a coloro che supereranno con successo la difesa finale, un titolo congiunto firmato da entrambe le Università Partner. Maggiori informazioni su: http://phd-jdice.diten.unige.it/

Coordinatore: Bonafin Massimo	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 10 (°) – Borse: 7 (*)	
(*) di cui 6 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per il patrimonio culturale), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (°) di cui 1 posto riservato a dipendente Istituto Internazionale di Studi Liguri. (°) di cui 2 posti riservati a dipendente SogeArch srls. Il numero dei posti (6) e delle borse (6) di Ateneo è riferito all'intero corso di dottorato e non è ripartito per curriculum; pertanto anche la graduatoria, parziale e finale, sarà unica. La borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 e i 3 posti riservati a dipendenti di aziende sono riferiti al solo curriculum SCIENZE DELL'ANTICHITÀ: ARCHEOLOGIA, FILOLOGIA, STORIA.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAMI
Prova scritta	22/7/2022 - ore 9.00 presso il Dipartimento di Antichistica, Filosofia, Storia (DAFIST), Salone della biblioteca ex-Darficlet, via Balbi 4, III piano, Genova.
Colloquio	25/7/2022 - ore 9.00 a distanza sulla piattaforma TEAMS; istruzioni dettagliate verranno inviate agli ammessi a sostenere la prova.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	All'atto della presentazione della domanda, il candidato deve caricare sul sito, insieme alla documentazione richiesta dal bando, un file che includa titolo, indice e bibliografia della tesi magistrale, corredato di una sintesi o estratto della tesi (introduzione/conclusione, o capitolo significativo) di non più di 50.000 caratteri (spazi inclusi). Analogamente, dovrà allegare copia di eventuali pubblicazioni, altri titoli che reputi rilevanti e un progetto di ricerca da cui si evinca lo stato delle conoscenze, la bibliografia e le novità attese, di non più di 10.000 caratteri (spazi inclusi).
Contenuti delle prove	Prova scritta Commento di un testo in verso o in prosa. Colloquio Discussione della prova scritta; discussione del progetto di ricerca.
Temi di ricerca	• Comparatistica e teoria letteraria • Filologia ricostruttiva e d'autore dei testi letterari italiani • Letteratura italiana e Letteratura teatrale: testi, autori e problemi critici dal Trecento al Novecento. • Storia della lingua italiana • Storia del teatro • Storia della musica • Temi, motivi e figure della narrativa romanza medievale
Informazioni su referenze	Ogni candidato dovrà scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, usando il modello caricato sul sito del dottorato: https://corsi.unige.it/corsi/11348 entro il termine di scadenza del bando, all'indirizzo email mberisso@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Durante il colloquio sarà richiesta la traduzione dall'inglese o dal francese di un brano di letteratura critica legato ai temi di ricerca del curriculum.
Ulteriori informazioni	Si raccomanda ai candidati di controllare, prima di presentarsi alla prova scritta, la graduatoria degli ammessi. Essa terrà conto del curriculum studiorum, dei titoli, delle pubblicazioni, della tesi di Laurea Magistrale e del progetto di ricerca. La graduatoria degli ammessi alla prova scritta sarà pubblicata nella sezione News sul sito del dottorato entro le ore 23,59 del 19/7/2022: https://corsi.unige.it/corsi/11348.

Coordinatore: Bonafin Massimo	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 10 (°) – Borse: 7 (*)	
(*) di cui 6 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per il patrimonio culturale), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (°) di cui 1 posto riservato a dipendente Istituto Internazionale di Studi Liguri. (°) di cui 2 posti riservati a dipendente SogeArch srls. Il numero dei posti (6) e delle borse (6) di Ateneo è riferito all'intero corso di dottorato e non è ripartito per curriculum; pertanto anche la graduatoria, parziale e finale, sarà unica. La borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 e i 3 posti riservati a dipendenti di aziende sono riferiti al solo curriculum SCIENZE DELL'ANTICHITÀ: ARCHEOLOGIA, FILOLOGIA, STORIA.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAMI
Prova scritta	22/7/2022 - ore 9,00 presso il Dipartimento di Antichistica, Filosofia, Storia (DAFIST), Salone della biblioteca ex-Darficlet, via Balbi 4, III piano, Genova.
Colloquio	25/7/2022 - ore 9,00 a distanza sulla piattaforma TEAMS; istruzioni dettagliate verranno inviate agli ammessi a sostenere la prova.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	All'atto della presentazione della domanda, il candidato deve caricare sul sito, insieme alla documentazione richiesta dal bando, un file che includa titolo, indice e bibliografia della tesi magistrale, corredato di una sintesi o estratto della tesi (introduzione/conclusione, o capitolo significativo) di non più di 50.000 caratteri (spazi inclusi). Analogamente, dovrà allegare copia di eventuali pubblicazioni, altri titoli che reputi rilevanti e un progetto di ricerca da cui si evinca lo stato delle conoscenze, la bibliografia e le novità attese, di non più di 10.000 caratteri (spazi inclusi).
Contenuti delle prove	Prova scritta: Analisi, commento e contestualizzazione storico-letteraria di un testo in versi o in prosa relativo al periodo che va dalla fine del Settecento alla contemporaneità. Esso verrà proposto al candidato in lingua originale: francese, inglese, polacca, portoghese/brasiliiano, russa, spagnola, tedesca o lingue nordiche (danese, norvegese, svedese). Per la sola letteratura inglese verrà anche reso disponibile un testo Early Modern. È ammesso l'uso del dizionario monolingue. La prova può essere svolta in italiano o in inglese. Prova orale: Discussione dell'elaborato scritto e del progetto di ricerca; verifica della conoscenza delle lingue straniere (come da requisiti curricolari sottoelencati).
Temi di ricerca	Il curriculum delle Letterature moderne è in grado di accogliere un'ampia gamma di progetti di ricerca su autori, temi, generi e opere delle letterature francese, inglese, nordiche, polacca, portoghese e brasiliana, russa, spagnola, tedesca, in particolare in relazione agli interessi di ricerca dei membri del collegio, e degli altri docenti che con essi collaborano nell'ambito del Dipartimento di Lingue e culture moderne. Per un elenco dettagliato degli ambiti di ricerca privilegiati si veda: https://lingue.unige.it/sites/lingue.unige.it/files/2022-04/Temi%20di%20ricerca.pdf
Informazioni su referenze	Ogni candidato dovrà scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, usando il modello caricato sul sito del dottorato https://corsi.unige.it/corsi/11348 entro il termine di scadenza del bando, alla Prof. Luisa Villa luisa.villa@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Nel corso della prova orale, i candidati dovranno dimostrare un'alta competenza nelle lingue straniere coinvolte nel loro progetto di ricerca. In ogni caso dovranno dimostrare la conoscenza avanzata di una lingua straniera, e la conoscenza almeno strumentale di una seconda lingua straniera scelta tra quelle attive nel dottorato (francese, inglese, danese, norvegese, polacco, portoghese, russo, spagnolo, svedese, tedesco). Gli studenti di madrelingua diversa dall'italiano dovranno dimostrare una conoscenza dell'italiano sufficiente per la proficua partecipazione alle attività didattiche.
Ulteriori informazioni	Si raccomanda ai candidati di controllare, prima di presentarsi alla prova scritta, la graduatoria degli ammessi. Essa terrà conto del curriculum studiorum, dei titoli, delle pubblicazioni, della tesi di Laurea Magistrale e del progetto di ricerca. La graduatoria degli ammessi alla prova scritta sarà pubblicata nella sezione News sul sito del dottorato

	entro le ore 23,59 del 19/7/2022: https://corsi.unige.it/corsi/11348 .
--	---

Coordinatore: Bonafin Massimo	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 10 (°) – Borse: 7 (*)	
(*) di cui 6 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per il patrimonio culturale), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (°) di cui 1 posto riservato a dipendente Istituto Internazionale di Studi Liguri. (°) di cui 2 posti riservati a dipendente SogeArch srls. Il numero dei posti (6) e delle borse (6) di Ateneo è riferito all'intero corso di dottorato e non è ripartito per curriculum; pertanto anche la graduatoria, parziale e finale, sarà unica. La borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 e i 3 posti riservati a dipendenti di aziende sono riferiti al solo curriculum SCIENZE DELL'ANTICHITÀ: ARCHEOLOGIA, FILOLOGIA, STORIA.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAMI
Prova scritta	22/7/2022 - ore 9,00 presso il Dipartimento di Antichistica, Filosofia, Storia (DAFIST), Salone della biblioteca ex-Darficlet, via Balbi 4, III piano, Genova.
Colloquio	25/7/2022 - ore 9,00 a distanza sulla piattaforma TEAMS; istruzioni dettagliate verranno inviate agli ammessi a sostenere la prova.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	All'atto della presentazione della domanda, il candidato deve caricare sul sito, insieme alla documentazione richiesta dal bando, un file che includa titolo, indice e bibliografia della tesi magistrale, corredato di una sintesi o estratto della tesi (introduzione/conclusione, o capitolo significativo) di non più di 50.000 caratteri (spazi inclusi). Analogamente, dovrà allegare copia di eventuali pubblicazioni, altri titoli che reputi rilevanti e un progetto di ricerca da cui si evinca lo stato delle conoscenze, la bibliografia e le novità attese, di non più di 10.000 caratteri (spazi inclusi).
Contenuti delle prove	La prova scritta, a scelta del candidato, si svolgerà su tracce orteggiate e consisterà in: 1) una versione dal latino o dal greco (a scelta) con eventuale commento filologico ed esegetico; 2) una trattazione di tematiche di storia greca o romana (a scelta) alla luce delle fonti antiche e della bibliografia moderna; 3) una trattazione di tematiche archeologiche, anche metodologiche. La prova orale consisterà in un colloquio, in cui il candidato esporrà il suo progetto di ricerca, e in una discussione della prova scritta. Il colloquio includerà anche la verifica delle conoscenze linguistiche (v.d. Lingue straniere).
Temi di ricerca	Il Curriculum è in grado di accogliere un'ampia gamma di progetti di ricerca su autori, generi e temi nelle seguenti aree scientifiche e disciplinari: filologia e letteratura greca, latina e bizantina, storia greca e romana, papirologia, epigrafia, archeologia egea, metodologia della ricerca archeologica, in particolare in relazione agli interessi di ricerca dei membri del collegio, e degli altri docenti che con essi collaborano nell'ambito dei Dipartimenti Dafist e Diraas. Per un elenco dettagliato degli ambiti di ricerca privilegiati si veda https://lingue.unige.it/sites/lingue.unige.it/files/2022-04/Temi%20di%20ricerca.pdf. - PatrimOlio Culturale: l'apporto della tradizione letteraria greca e latina alla conoscenza della cultura dell'olivo e dell'olio di oliva (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati per il patrimonio culturale). - Lucus Bormani: una mansio romana lungo la via Iulia Augusta (progetto vincolato al posto di dottorato industriale convenzionato con Istituto Internazionale di Studi Liguri). - Dinamiche e strategie insediative nella Pianura Padana durante l'età del Ferro: contesti abitativi, necropoli e siti artigianali. (progetto vincolato ai 2 posti di dottorato industriale convenzionato con SogeArch srls).
Informazioni su referenze	Ogni candidato dovrà scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, usando il modello caricato sul sito del dottorato: https://corsi.unige.it/corsi/11348 entro il termine di scadenza del bando, alla Prof.ssa Francesca Gazzano, all'indirizzo: referente.antichistica@gmail.com .
Lingue	Inglese o francese o spagnolo o tedesco.

straniere	Durante il colloquio, per almeno due delle lingue sopra indicate, il candidato dovrà dimostrare una conoscenza sufficiente per tradurre un brano di una pubblicazione scientifica. I candidati di madrelingua straniera dovranno dimostrare altresì un'adeguata conoscenza della lingua italiana.
Ulteriori informazioni	Si raccomanda ai candidati di controllare, prima di presentarsi alla prova scritta, la graduatoria degli ammessi. Essa terrà conto del curriculum studiorum, dei titoli, delle pubblicazioni, della tesi di Laurea Magistrale e del progetto di ricerca. La graduatoria degli ammessi alla prova scritta sarà pubblicata nella sezione delle Notizie sul sito del dottorato entro le ore 23,59 del 19/7/2022: https://corsi.unige.it/corsi/11348 .

Coordinatore: Vigni Stefano	
Dipartimento di Matematica (DIMA)	
Posti: 5 – Borse: 5(*)	
(*) di cui 4 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DIMA, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Data, ora e luogo del colloquio	21.7.2022 - ore 9.00 I colloqui, che potranno eventualmente protrarsi nella giornata del 22 luglio, avverranno in presenza o in modalità telematica (via SKYPE). A tempo debito, i candidati verranno contattati in merito dalla commissione d'esame.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Oltre alla documentazione prevista nel bando, il candidato dovrà presentare: - se disponibile, la tesi di Laurea Magistrale (da caricare online). Inoltre: - nel curriculum dovranno essere indicati i voti della laurea triennale e della laurea magistrale; - il progetto di ricerca che descrive il tema di ricerca che si intende affrontare durante il Dottorato dovrà essere di massimo due pagine.
Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e in un colloquio relativo al progetto di ricerca presentato dal candidato.
Temi di ricerca	• Analisi armonica e funzionale • Logica matematica e teoria delle categorie • Algebra commutativa • Geometria algebrica e complessa • Teoria analitica dei numeri • Geometria aritmetica e teoria algebrica dei numeri • Aspetti matematici della meccanica quantistica e teoria dei campi • Probabilità e statistica matematica • Analisi numerica, metodi computazionali e applicazioni • Didattica della matematica
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Stefano Vigni Dipartimento di Matematica, Università di Genova via Dodecaneso 35 16146 Genova o, in alternativa, all'indirizzo di posta elettronica: stefano.vigni@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Stefano Vigni Dipartimento di Matematica, Università di Genova via Dodecaneso 35 16146 Genova GE E-mail: stefano.vigni@unige.it

Coordinatore: Vigni Stefano	
Dipartimento di Matematica (DIMA)	
Posti: 3 – Borse: 3 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata su fondi del DIMA, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata da Leonardo S.p.A., l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Data, ora e luogo del colloquio:	21.7.2022 - ore 9.00 I colloqui, che potranno eventualmente protrarsi nella giornata del 21 luglio, avverranno in presenza o in modalità telematica (via SKYPE). A tempo debito, i candidati verranno contattati in merito dalla commissione d'esame.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Oltre alla documentazione prevista nel bando, il candidato dovrà presentare: - se disponibile, la tesi di Laurea Magistrale (da caricare online). Inoltre: - nel curriculum dovranno essere indicati i voti della laurea triennale e della laurea magistrale; - il progetto di ricerca che descrive il tema di ricerca che si intende affrontare durante il Dottorato dovrà essere di massimo due pagine.
Contenuti delle prove:	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e in un colloquio relativo al progetto di ricerca presentato dal candidato.
Temi di ricerca	Tema di ricerca n. 1 (borsa finanziata dal DIMA) - Analisi armonica applicata, PDE, problemi inversi, machine learning. Tema di ricerca n. 2 (borsa Leonardo S.p.A.) - Algoritmi in crittografia post-quantica. Abstract - L'obiettivo è studiare diverse classi di algoritmi crittografici resistenti ad attacchi quantistici, sia da un punto di vista matematico sia da un punto di vista più pratico. Verrà data particolare attenzione ai candidati per la standardizzazione nella competizione indetta dal NIST. Tema di ricerca n. 3 (borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati di ricerca PNRR) - Metodi matematici (tecniche di trasporto ottimo, machine learning, problemi inversi) e metodi computazionali guidati da modello per l'analisi dati.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Stefano Vigni Dipartimento di Matematica, Università di Genova via Dodecaneso 35 16146 Genova o, in alternativa, all'indirizzo di posta elettronica: stefano.vigni@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Stefano Vigni Dipartimento di Matematica, Università di Genova via Dodecaneso 35 16146 Genova GE E-mail: stefano.vigni@unige.it

Coordinatore: Vigni Stefano	
Dipartimento di Matematica (DIMA)	
Posti: 1 (°) – Borse: 0	
(°) di cui 1 posto senza borsa di Ateneo coperto con Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto europeo H2020-MSCA-COFUND-2020 "CLOE - Training to complexity: multidisciplinary approaches to rural and mountain sustainable development and conservation" GA n. 101034449. Per maggiori dettagli consultare il sito del progetto Marie Skłodowska Curie COFUND all'indirizzo http://cloe.dp.unige.it . Per il progetto CLOE COFUND i beneficiari devono rientrare nella categoria degli early-stage researchers (ESR), ovvero alla data del reclutamento devono essere nei primi 4 anni della loro carriera di ricerca e non aver già conseguito un titolo di dottorato e soddisfare le regole di mobilità europea: non devono aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di reclutamento.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Il colloquio avverrà in data 25.7.2022, alle ore 9.30. I colloqui avverranno in presenza o in modalità telematica (via Microsoft TEAMS, SKYPE o altra piattaforma). Ulteriori informazioni verranno comunicate via e-mail dopo il 30.6.2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato pdf: a) una copia del passaporto/carta d'identità in corso di validità; b) una traduzione dei titoli di studio debitamente autenticati dall'ufficio diplomatico o consolare del Paese in cui sono stati conseguiti e la Dichiarazione di Valore dei titoli predisposte dalle Rappresentanze diplomatico-consolari italiane del Paese in cui sono state ottenute. Se l'ufficio diplomatico o consolare non fornisce la documentazione in tempo utile per la domanda, i candidati devono allegare tutta la documentazione disponibile (es. certificati di laurea, trascrizione di atti); c) in caso di titoli rilasciati da un paese UE, i documenti precedenti possono essere sostituiti dal Diploma rilasciato dall'Università che ha rilasciato il titolo, ai sensi dell'art standard dell'UE e dell'UNESCO/CEPES; d) riassunto della tesi di laurea (max. 10 pagine); e) Curriculum Vitae; f) lettera di motivazione; g) un'autodichiarazione per dimostrare che si rispettano le regole della mobilità MSCA, e la conoscenza della lingua inglese. La conoscenza della lingua inglese dovrà essere certificata da un certificato internazionale (TOEFL, CPE, CAE, FCE ecc.), disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 h) proposta di progetto di ricerca i) autovalutazione etica (attraverso il modulo disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 ; l) fino a tre lettere di referenza; m) pubblicazione/i/brevetto/i (facoltativo; max 5) Ulteriori informazioni sulla documentazione da presentare sono disponibili sul sito del progetto all'indirizzo https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 .
Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e di un progetto di ricerca e in un colloquio di verifica delle conoscenze necessarie per intraprendere un corso di dottorato. Il colloquio sarà volto anche all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.
Temi di ricerca	Per la preparazione del progetto di ricerca il candidato deve scegliere uno dei due temi seguenti: 1) modelli grafici probabilistici con applicazioni alla valutazione del rischio di eventi rari; 2) inferenza causale e modelli grafici in presenza di indipendenze asimmetriche in un contesto dinamico. Il progetto di dottorato si prefigge di declinare gli sviluppi teorici relative ad 1) o 2) sulle esigenze di modellazione statistico-matematica e di analisi dei dati del programma di dottorato CLOE. CLOE è incentrato sugli approcci multidisciplinari allo sviluppo sostenibile e alla conservazione della montagna e delle zone rurali. Ulteriori informazioni sui temi di ricerca e sulla struttura del progetto sono disponibili sul sito di CLOE (https://cloe.dp.unige.it).

Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al supervisor CLOE all'indirizzo: Prof.ssa Eva Riccomagno all'indirizzo di posta elettronica: riccomag@dim.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere all'estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 6 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Prof. Stefano Vigni Dipartimento di Matematica, Università di Genova via Dodecaneso 35 16146 Genova GE E-mail: stefano.vigni@unige.it CLOE representatives in the PhD curriculum: prof.ssa Eva Riccomagno (riccomag@dim.unige.it)

Coordinatore: Fedele Ernesto	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 6 (°) – Borse: 4 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500;	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da LGD), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(°) di cui 2 posti riservati a dipendenti dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLV)	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	15.7.2022 - ore 14:00 in presenza, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Biochimica, Viale Benedetto XV, 1 - piano 1, 16132 Genova, oppure via Skype se richiesto dal candidato.
Contenuti delle prove	Il colloquio riguarderà argomenti di Biochimica generale, l'esposizione di eventuali esperienze pregresse del candidato nell'ambito della ricerca, per la preparazione della tesi, o altro, e l'accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un brano di un articolo scientifico.
Temi di ricerca	• Studi in vitro ed in vivo degli effetti metabolici e della via di trasduzione del segnale del nuovo ormone umano acido abscissico (borsa Ateneo e borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati di ricerca PNRR) • Utilizzo di approcci innovativi per correggere il difetto di base nella Fibrosi Cistica. Design e sintesi di molecole mirate al recupero della proteina mutata CFTR (1 borsa di Ateneo). • Monitoraggio ed analisi dell'antibiotico-resistenza nell'ambiente marino (posto riservato IZSPLV) • Stimolare la biosintesi di NAD per contrastare le malattie legate all'età (borsa D.M. 352 del 9.04.2022). • Antibiotico-resistenza di batteri lattici in prodotti caseari (posto riservato IZSPLV)
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Responsabile del curriculum del corso di dottorato all'indirizzo: Prof.ssa Santina Bruzzone, santina.bruzzone@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof.ssa Santina Bruzzone DIMES, Sez. Biochimica Viale Benedetto XV 1 16132 Genova (+39) 0103538150 santina.bruzzone@unige.it www.dms.unige.it

Coordinatore: Fedele Ernesto	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 02:30 p.m. in presenza, presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Sezione di Farmacologia e Tossicologia, Viale Cembrano 4, 3° piano, 16148 Genova, oppure via Skype se richiesto dal candidato.
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sull'esposizione di eventuali esperienze pregresse nell'ambiente della ricerca o per la preparazione della tesi, e sulla discussione del progetto di ricerca presentato. La conoscenza della lingua inglese verrà accertata mediante lettura e commento di un brano di un articolo scientifico.
Temi di ricerca	• Cross-talk tra il sistema nervoso centrale e il sistema immunitario con enfasi sull'impatto del complemento sulle sinapsi in un modello animale di sclerosi multipla. • Modulazione da parte di recettori ed eteromeri recettoriali del rilascio di glutammato e di esosomi nel sistema nervoso centrale in condizioni fisiologiche e patologiche.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Responsabile del curriculum del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Ernesto Fedele ernesto.fedele@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Ernesto Fedele Università di Genova DIFAR - Sezione di Farmacologia e Tossicologia Viale Cembrano 4 16148 Genova (+39)0103532659 ernesto.fedele@unige.it www.dms.unige.it

Coordinatore: Fedele Ernesto	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Al termine del corso verrà rilasciato il titolo congiunto con la Maastricht University, Maastricht, The Netherlands.	
Un ulteriore posto con borsa sarà bandito dalla Maastricht University. Il relativo bando sarà pubblicato all'indirizzo https://www.academictransfer.com/employer/UM/ . Pertanto, i posti complessivamente disponibili per il curriculum sono 2, di cui 2 con borsa.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	18.7.2022 - ore 09:30 a.m. in presenza, presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Sezione di Farmacologia e Tossicologia, Viale Cembrano 4, 3° piano, 16148 Genova, oppure via Skype se richiesto dal candidato.
Contenuti delle prove	Il colloquio si terrà in lingua inglese e verterà sull'esposizione di eventuali esperienze pregresse nell'ambiente della ricerca o per la preparazione della tesi, e sulla discussione del progetto di ricerca presentato.
Temi di ricerca	• Neurobiologia cellulare e meccanismi molecolari correlati alla neurotrasmissione ed aspetti fisiopatologici delle patologie neurodegenerative. • Modelli in-vivo ed in-vitro per lo studio di patologie neurodegenerative.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Responsabile del curriculum del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Ernesto Fedele ernesto.fedele@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Ernesto Fedele Università di Genova DIFAR - Sezione di Farmacologia e Tossicologia Viale Cembrano 4 16148 Genova (+39)0103532659 ernesto.fedele@unige.it www.dms.unige.it

Coordinatore: Fedele Ernesto	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	21.7.2022 - ore 10.00 a.m. in presenza, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Patologia Generale Via L.B. Alberti 2, 16132 Genova, oppure via Skype se richiesto dal candidato.
Contenuti delle prove	Il colloquio riguarderà argomenti di Patologia dell'invecchiamento e tematiche inerenti l'attività di ricerca svolta dal candidato. Verrà accertata la conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un brano di un articolo scientifico.
Temi di ricerca	• Ruolo di eme ossigenasi 1 nella risposta del melanoma agli inibitori di BRAF. • Meccanismi molecolari coinvolti nella formazione della memoria e patogenesi della malattia di Alzheimer. • Meccanismi molecolari alla base della resistenza ai farmaci antineoplastici.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Responsabile del curriculum del corso di dottorato all'indirizzo: Prof.ssa Cinzia Domenicotti Cinzia.Domenicotti@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof.ssa Cinzia Domenicotti Università degli Studi di Genova DIMES - Sezione di Patologia Generale Via Leon Battista Alberti 2, 16132 Genova Cinzia.Domenicotti@unige.it www.dms.unige.it

Coordinatore: Nobili Flavio Mariano	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 5 – Borse: 5(*)	
(*) di cui 3 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00 (*) di cui 1 borsa finanziata su fondi DINOEMI nell'ambito del progetto Dipartimenti d'Eccellenza, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00 (°) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	27.07.2022 - ore 14:30 Il colloquio si svolgerà in presenza presso Aula Multimediale della Clinica Neurologica, DINOEMI, Largo P. Daneo 3, Genova In caso di motivate esigenze del candidato potrà avvenire in modalità a distanza con Microsoft Teams.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Saranno valutati, in ordine di importanza, i seguenti titoli: 1) Progetto di ricerca (Progetto di ricerca originale in lingua inglese, sottoscritto dal candidato su argomenti di Neuroscienze affini ai temi di ricerca del bando, di un massimo di 10 pagine (carattere Arial 11) e comprensivo di Background e rationale, Experimental Plan, Expected results, Timeline of the project, References) 2) esperienze lavorative nell'ambito della ricerca in neuroscienze 3) voto di laurea e tesi di laurea 4) pubblicazioni su riviste scientifiche impattate 5) lettere di presentazione 6) riconoscimenti e premi
Contenuti delle prove	Descrizione e discussione del progetto di ricerca presentato dai candidati.
Temi di ricerca	a) Neurologia: sclerosi multipla e malattie immunomediate del SN centrale e periferico, malattie degenerative del SNC, epilessia, malattie del sonno, malattie cerebrovascolari, malattie extrapiramidali e M. di Parkinson; b) Psichiatria: disturbi dell'affettività, disturbo ossessivo compulsivo, schizofrenia, psicosi maniaco-depressive; c) Genetica delle malattie neurologiche; d) Neurologia dello sviluppo: epilessia, paralisi cerebrali infantili, ritardo mentale, autismo, malattie extrapiramidali, malattie neuromuscolari; e) Neuroimmagini: studi di RM convenzionale delle malattie neurologiche e psichiatriche; f) Neurofarmacologia delle demenze; g) Neurofisiologia e neurobiologia: meccanismi cellulari e molecolari della neurotrasmissione e della plasticità sinaptica, nanotecnologie applicate alle neuroscienze; h) Biologia delle cellule staminali adulte e loro applicazione alla cura delle malattie neurologiche; i) Neuro-oncologia, ruolo delle cellule staminali tumorali nello sviluppo di tumori cerebrali e loro caratterizzazione farmacologica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere almeno 1 e non più di 3 referenti a supporto della candidatura, tra Docenti universitari e esperti qualificati nel campo delle Neuroscienze. Le lettere dovranno essere spedite al responsabile del curriculum in "Neuroscienze cliniche e sperimentali": Prof. Tullio Florio: tullio.florio@unige.it E contestualmente alla Dott.ssa Maria Paola Fenu: mpfenu@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Ulteriori informazioni potranno essere richieste al responsabile del curriculum in "Neuroscienze cliniche e sperimentali": Prof. Tullio Florio (tullio.florio@unige.it) o alla Dott.ssa Maria Paola Fenu (mpfenu@unige.it)

Coordinatore: Nobili Flavio Mariano	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 5 – Borse: 5 (*)	
(*) di cui 5 borse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	La seguente documentazione dovrà essere spedita secondo le modalità stabilite nel bando di concorso: a) titolo e sintetica descrizione della tesi di laurea; b) elenco degli esami sostenuti, con votazioni; c) attività di ricerca post-laurea (inclusi abstracts a congressi e pubblicazioni scientifiche) d) un progetto di ricerca originale in lingua inglese, sottoscritto dal candidato su argomenti di Neuroscienze affini ai temi di ricerca del bando, di un massimo di 10 pagine (carattere Arial 11) e comprensivo di Background e Rationale, Experimental Plan, Expected Results, Timeline of the Project, References; e) nominativi, qualifica e sede di servizio dei referenti in numero non inferiore a 1 e non superiore a 3, le cui lettere di referenza del candidato devono essere inviate direttamente all'indirizzo email: rossana.ciancio@iit.it; f) dichiarazione di conoscenza della lingua inglese in quanto lingua veicolare nella scuola di Dottorato.
Temi di ricerca	1) Fisiopatologia dell'eccitabilità neuronale e plasticità sinaptica in modelli murini ed umani di patologie neurologiche. Tutor: Fabio Benfenati fabio.benfenati@iit.it 2) Ruolo della trasmissione GABAergica nell'invecchiamento. Tutor: Laura Cancedda laura.cancedda@iit.it 3) Studio dei circuiti neurali della percezione sensoriale mediante imaging in vivo. Tutor: Tommaso Fellin tommaso.fellin@iit.it 4) Studio dei substrati molecolari e circuitali della "behavioral flexibility". Tutor: Raffaella Tonini raffaella.tonini@iit.it 5) Sinapsi ibride per il recupero della visione (HyVis) Tutor: Elisabetta Colombo elisabetta.colombo@iit.it
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre Referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei Referenti inviare le lettere di referenza in formato pdf, entro il termine di scadenza del bando, al referente del Curriculum in Neuroscienze e Neurotecnologie, Prof. Fabio Benfenati, al seguente indirizzo di posta elettronica: rossana.ciancio@iit.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni scrivere a: rossana.ciancio@iit.it

Curriculum: SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE (CODICE 9294)

Coordinatore: Nobili Flavio Mariano	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 7 (°) – Borse: 5 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(*) di cui 2 borse finanziate dal DINOEMI, di cui 1 borsa nell'ambito del progetto Dipartimenti d'Eccellenza, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(*) di cui 1 borsa finanziata da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla-FISM ONLUS, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendente ASST di Cremona	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendente IRCCS Ospedale San Raffaele	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.07.2022 - ore 14.30 IN PRESENZA presso Fisiologia Umana, Dipartimento di Medicina Sperimentale, (DIMES), Viale Benedetto XV, n. 3, 16132 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Saranno valutati: 1. Voto di Laurea 2. Curriculum vitae et studiorum (inclusa la tesi di Laurea in formato .pdf) 3. Esperienze di ricerca 4. Pubblicazioni scientifiche 5. Programma di ricerca presentato dal candidato.
Contenuti delle prove	Il colloquio sarà diviso in due parti: la prima verterà sui temi di ricerca del curriculum di Dottorato e sulla discussione del programma di ricerca presentato dal candidato, che sarà valutato con riferimento a: originalità dei contenuti, modalità di esecuzione, fattibilità, attinenza ai temi afferenti all'area di ricerca per cui è bandito il concorso. La seconda riguarderà le motivazioni del candidato.
Temi di ricerca	Le principali linee di ricerca riguardano: 1) Apprendimento motorio, integrazione sensorimotoria, cinematica del movimento, analisi posturale, e imaging morfologico e funzionale 2) La prestazione sportiva (approccio metodologico alla prestazione sportiva, interazione fra parametri fisiologici e metodologie di allenamento e prestazione sportiva, nutrizione e prestazione sportiva).
Informazioni su referenze	Il candidato dovrà presentare non meno di una e non più di tre lettere di referenza a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti delle materie inerenti al Dottorato. Spedire alla cortese attenzione di: Prof. Piero Ruggeri, Sezione di Fisiologia Umana, Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Viale Benedetto XV, n. 3, 16132 Genova. e-mail: ruggeri@unige.it Tel.: 010-3538185, Fax: 010-3538194 Dott.ssa Maria Paola Fenu e-mail: mpfenu@unige.it
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Piero Ruggeri, Sezione di Fisiologia Umana, Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Viale Benedetto XV, n. 3, 16132 Genova. e-mail: ruggeri@unige.it Tel.: 010-3538185, Fax: 010-3538194 Il vincitore di una delle borse finanziate dal DINOEMI svolgerà le sue attività nel Campus di Savona, presso il laboratorio Rehelab e saranno centrate sulla implementazione della realtà virtuale immersiva nella valutazione e trattamento dei disturbi muscoloscheletrici.

Coordinatore: Izzotti Alberto	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 9.00 in via telematica su Microsoft Teams
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Si ricorda che per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli. Questi ultimi non dovranno superare ciascuno le dieci pagine.
Contenuti delle prove	Le prove verteranno su argomenti inerenti ai temi di ricerca.
Temi di ricerca	1. Modelli per lo studio dei fattori prognostici, dei modificatori di effetto e degli endpoint surrogate 2. Meta analisi 3. Modelli per lo studio delle traiettorie di disabilità 4. Problematiche metodologiche nello studio quantitativo della progressione di malattia nelle malattie croniche 5. Marcatori precoci di prognosi e risposta al trattamento 6. Metodi per l'analisi dei Big Data
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del curriculum di dottorato Prof.ssa Maria Pia Sormani all'indirizzo: mariapia.sormani@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Referente amministrativo: Giuseppe Zara giuseppe.zara@unige.it

Coordinatore: Izzotti Alberto	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi DISSAL, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 9.00 in via telematica su Microsoft Teams
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Si ricorda che per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli. Questi ultimi non dovranno superare ciascuno le dieci pagine.
Contenuti delle prove	Le prove verteranno su argomenti inerenti ai temi di ricerca.
Temi di ricerca	1) Epidemiologia delle malattie trasmissibili prevenibili con vaccinazione - Disegno, organizzazione e valutazione di sistemi di sorveglianza clinico-epidemiologica e virologica - Disegno, standardizzazione e valutazione di tecniche molecolari per il rilevamento e la caratterizzazione di microrganismi - Utilizzo di modelli matematici per valutare l'impatto degli interventi preventivi. 2) Risposta immunologica ai preparati vaccinali: - Disegno, standardizzazione e valutazione di tecniche per determinare la risposta umorale - Determinanti della risposta cellulo-mediata - Studi clinici sui vaccini monovalenti e combinati, inattivati e viventi attenuati, differenzialmente adiuvati, somministrabili per vie iniettive e mucosali, atti a valutarne la sicurezza, tollerabilità, immunogenicità ed efficacia - Associazione di differenti preparati vaccinali e impiego di schedule alternative - studi on filed per la valutazione dell'effectiveness. 3) Ruolo delle vaccinazioni nell'età infantile, evolutiva, nell'adulto e nell'anziano - Rilevamento dei tassi di copertura vaccinale - Monitoraggio dei casi prevenibili. 4) Aspetti regolatori e autorizzativi dei vaccini - Valutazioni etiche.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del curriculum di dottorato Prof. Giancarlo Icardi all'indirizzo: icardi@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Referente amministrativo: Giuseppe Zara giuseppe.zara@unige.it

Coordinatore: Izzotti Alberto	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 9:00 in via telematica su Microsoft Teams
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Si ricorda che per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli. Questi ultimi non dovranno superare ciascuno le dieci pagine.
Contenuti delle prove	Le prove verteranno su argomenti inerenti ai temi di ricerca.
Temi di ricerca	1) Infezione nell'ospite immunocompromesso: epidemiologica, diagnostica e terapia. 2) Antibioticoresistenza ed infezioni nosocomiali: sorveglianza, epidemiologia e gestione clinica. 3) Infezione da HIV: alterazioni immunologiche, infezioni opportunistiche, terapia antiretrovirale. 4) Epatopatia cronica HCV e HBV correlata 5) Tubercolosi: epidemiologia e farmacoresistenza
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del curriculum di dottorato Prof Matteo Bassetti all'indirizzo: matteo.bassetti@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Referente amministrativo: Sig. Giuseppe Zara giuseppe.zara@unige.it

Coordinatore: Izzotti Alberto	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 9.00 in via telematica su Microsoft Teams
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Si ricorda che per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli. Questi ultimi non dovranno superare ciascuno le dieci pagine.
Contenuti delle prove	Le prove verteranno su argomenti inerenti ai temi di ricerca.
Temi di ricerca	Temi Medicina Legale: 1) Gestione del contenzioso medico-legale in ambito sanitario, con particolare riferimento ai danni da errore medico e alla valutazione e prevenzione delle infezioni nosocomiali. 2) Diagnosi di morte, prevenzione e ricerca applicata allo studio del cadavere sottoposto a riscontro diagnostico ed autopsia giudiziaria, con particolare riferimento alle morti improvvise da cause cardiache e ai suicidi. 3) Studio e valutazione della vittima di violenza sessuale con applicazione di protocolli multidisciplinari consolidati. 4) Studio e valutazione della vittima di maltrattamento in famiglia con particolare riferimento all'abuso sugli anziani, sulle donne e sui bambini. 5) Identificazione individuale su vivente, cadavere e tracce biologiche, tramite studio del DNA. 6) Medicina Legale Clinica con particolare valutazione del paziente incapace. 7) Evidence Based Medicine applicata alla Medicina Forense. Temi Medicina del Lavoro: 1) Igiene del lavoro 2) Valutazione e prevenzione del rischio biologico occupazionale, con particolare riferimento al servizio sanitario 3) Valutazione e prevenzione dei rischi chimico e cancerogeno in ambito lavorativo, con particolare riferimento al servizio sanitario 4) Immunoprofilassi in ambito occupazionale 5) Evidence Based Medicine applicata alla Medicina del Lavoro 6) Studio e validazione di nuovi strumenti digitali per la sorveglianza epidemiologica degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali 7) Allergologia e immunoterapia specifica in ambito occupazionale 8) Studio e prevenzione della Sindrome delle Apnee Ostruttive notturne (OSAS) in ambito occupazionale.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del curriculum di dottorato Prof Francesco Ventura all'indirizzo francesco.ventura@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Referente amministrativo: Sig. Giuseppe Zara giuseppe.zara@unige.it

Coordinatore: Izzotti Alberto	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 9.00 in via telematica su Microsoft Teams
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Si ricorda che per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli. Questi ultimi non dovranno superare ciascuno le dieci pagine.
Contenuti delle prove	Le prove verteranno su argomenti inerenti ai temi di ricerca.
Temi di ricerca	1) La sicurezza del paziente e la prevenzione del rischio di errore nei processi assistenziali. 2) Prevenzione educazione e assistenza alla persona con problemi di salute cronici 3) Family and Patient Centred Care e Child and family Centred Care 4) I modelli innovativi per la formazione alle competenze in ambito sanitario
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del curriculum di dottorato Prof.ssa Annamaria Bagnasco all'indirizzo: annamaria.bagnasco@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Referente amministrativo: Sig. Giuseppe Zara giuseppe.zara@unige.it

Coordinatore: Izzotti Alberto	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 9.00 in via telematica su Microsoft Teams
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Si ricorda che per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli. Questi ultimi non dovranno superare ciascuno le dieci pagine.
Contenuti delle prove	Le prove verteranno su argomenti inerenti ai temi di ricerca.
Temi di ricerca	1) Epidemiologia molecolare dei tumori e di altre malattie cronico-degenerative 2) Prevenzione dietetica e farmacologica dei tumori 3) Prevenzione di malattie cardiovascolari, patologie oftalmologiche e forme neurogenerative 4) Alterazioni molecolari e tumori indotti dal fumo di sigaretta e loro prevenzione 5) Studio dei fattori di predisposizione genetica ai tumori
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del curriculum di dottorato Prof. Alberto Izzotti all'indirizzo: izzotti@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Referente amministrativo: Sig. Giuseppe Zara giuseppe.zara@unige.it

Coordinatore: Ferrari Claudio	
Centro del Mare	
Posti: 8 (°) – Borse: 8 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da CETENA), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da CIRCLE), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da ITHACA), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata da ASPI - Autostrade per l'Italia, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata su fondi CIELI nell'ambito del progetto OPTIWISE; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 10.00 tramite la piattaforma Teams
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli e pubblicazioni dovranno essere allegati alla domanda di partecipazione alla selezione.
Contenuti delle prove	Il colloquio tenderà a valutare la conoscenza del settore dei trasporti nei suoi aspetti multidisciplinari e l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica nonché la comprensione della lingua inglese.
Temi di ricerca	1. Concorrenza e regolazione nel settore dei trasporti 2. intervento degli Stati nel settore dei trasporti e delle relative infrastrutture come strumento di politiche di concorrenza, ambientale e industriale 3. Strategie green e green products 4. Politiche e strategie energetiche e ambientali nel settore dello shipping e nella portualità 5. Analisi e pianificazione dei sistemi di trasporto ferroviari 6. Crisis management, social media marketing e strumenti di sentiment analysis applicati ai settori dei trasporti 7. Ottimizzazione della gestione delle operazioni nei nodi di scambio modale 8. Gestione del sistema dei trasporti in caso di danno infrastrutturale. 9. Uso ottimale delle infrastrutture e dei servizi di trasporto 10. Modelli di programmazione dinamica 11. Cantieristica e struttura di mercato 12. Impatto delle nuove tecnologie sui mercati dello shipping 13. Modelli contrattuali e prassi nella cantieristica leisure: yacht building, repair e refit contracts 14. Strategie corporate e strategie business delle imprese della Blue Economy 15. Analisi e pianificazione dei sistemi di trasporto e logistici in presenza di veicoli autonomi 16. Applicazione e utilizzo di tecnologie ITS per la gestione di sistemi di trasporto e logistici 17. Innovazione tecnologica e nuovi modelli di incentivazione della domanda per una mobilità urbana integrata e sostenibile 18. Misure e politiche per ridurre le emissioni nel settore dei trasporti e della logistica Tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione): Port governance and regulation. Tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022 finanziata da CETENA: Nuove tendenze del mercato marittimo/marino anche in conseguenza dell'introduzione di nuove tecnologie con alto potenziale disruptive e di nuovi modelli di business.

	Tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022 finanziata da CIRCLE: Transizione energetica nei porti e nei trasporti in genere, comprendente nuovi carburanti alternativi in ambito marittimo, sistemi evoluti di cold ironing, eolico off shore, utilizzo di idrogeno in tutte le modalità di trasporto, comunità energetiche, nuove tecnologie correlate, analisi tecniche e socio economiche correlate. Tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022 finanziata da ITHACA: Sviluppo di metodologie geospaziali innovative per l'analisi della logistica, dei trasporti e del settore marittimo. Tema di ricerca per la borsa finanziata da ASPI - Autostrade per l'Italia: Analisi trasportistiche, anche tramite modelli di simulazione, nell'ambito della Città Metropolitana di Genova, integrando diversi flussi urbani per individuare soluzioni di mobilità sostenibile integrata. Tema di ricerca per la borsa finanziata su fondi CIELI nell'ambito del progetto OPTIWISE: Valutazione economica degli impatti della propulsione a vela e solare.
Informazioni su referenze	Le lettere di referenza devono essere inviate ai seguenti indirizzi: cieli@unige.it claudio.ferrari@unige.it
Lingue straniere	Inglese

Coordinatore: Ferrari Claudio	
Centro del Mare	
Posti: 5 (*) – Borse: 4 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 2 borse cofinanziate Ateneo/SZN (Stazione zoologica Anton Dohrn); l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 posto riservato ad un dipendente dell'Acquario di Genova (Costa Edutainment)	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	20.7.2022 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Palazzo delle Scienze, Ufficio del Prof. Vezzulli, IV piano, Corso Europa 26, Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (video conferenza mediante SKYPE) contattando almeno una settimana prima il referente del curriculum Prof. Luigi Vezzulli via e-mail (luigi.vezzulli@unige.it).
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del curriculum del candidato e del progetto di ricerca presentato con particolare riferimento alla pertinenza delle attività di ricerca proposte con i temi del dottorato, il contenuto scientifico, l'innovatività e la fattibilità realizzativa delle stesse.
Temi di ricerca	Tema 1: Zoologia degli organismi marini e in particolare dei Poriferi Tema 2: Analisi della struttura e funzionalità delle comunità planctoniche marine in siti LTER Italiani Tema 3: Sfruttamento biotecnologico dei poriferi marini I temi 2 e 3 prevedono un periodo di formazione e ricerca presso la Stazione Zoologica di Napoli della durata di circa 18 mesi. Tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione): Digitalizzazione e valorizzazione dei risultati della ricerca e delle collezioni pubbliche della Pubblica Amministrazione. Tematiche di ricerca non prioritarie potranno inoltre riguardare aspetti di base ed applicativi inerenti lo studio e conservazione della biodiversità marina, la tutela e valorizzazione degli ecosistemi costieri ed oceanici, la gestione e mitigazione del rischio costiero e monitoraggio ambientale, lo sviluppo e applicazione delle biotecnologie marine, l'analisi e il controllo dei rischi per la salute degli ecosistemi marini (anche in relazione alla salute umana) e lo sfruttamento sostenibile delle risorse e dei servizi ecosistemici marini.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. I referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo di posta elettronica: luigi.vezzulli@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Contattare il referente del curriculum Prof. Luigi Vezzulli via e-mail: luigi.vezzulli@unige.it .

Coordinatore: Ferrari Claudio	
Centro del Mare	
Posti: 3 (°) – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(°) di cui 1 posto riservato ad appartenente alla Marina Militare Italiana	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	18.7.2022 - ore 9.00 presso il DITEN Polo Navale, via Montallegro 1, Genova Il colloquio potrà avvenire anche in modalità telematica (video conferenza mediante MS Teams) contattando almeno una settimana prima il referente del curriculum Prof. Cesare M. Rizzo via e-mail (cesare.rizzo@unige.it).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati dovranno: 1) presentare un progetto di ricerca (al massimo 10 pagine formato A4); 2) un CV aggiornato; I candidati italiani non ancora laureati dovranno presentare l'elenco con votazione degli esami sostenuti nella laurea magistrale.
Contenuti delle prove	Il colloquio dei candidati verterà sugli argomenti del progetto di ricerca proposto e su argomenti affini e/o ad esso correlati.
Temi di ricerca	Le tematiche di ricerca riguardano concezione, progettazione, costruzione ed esercizio di unità marine mobili e fisse, di superficie e subacquee, convenzionali e non, con particolare riferimento al processo di sintesi e integrazione dei vari aspetti coinvolti e generalmente mediante un approccio multidisciplinare. L'elenco dei titoli dei temi proposti è reperibile al link: https://corsi.unige.it/corsi/11353 . Ulteriori informazioni possono essere richieste via e-mail (cesare.rizzo@unige.it).
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Le lettere di referenza devono essere inviate dai referenti, entro il termine di scadenza del bando, all'indirizzo: cesare.rizzo@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese

Coordinatore: Ferrari Claudio	
Centro del Mare	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	25.7.2022 – ore 9.00 Il colloquio potrà avvenire in presenza o in modalità telematica (Teams, Skype or Zoom) contattando la segreteria del dottorato (dottorato.dicca@unige.it) e il Prof. Giovanni Besio (giovanni.besio@unige.it) almeno 15 giorni prima della valutazione. A tal fine il candidato deve possedere una connessione internet affidabile, in modo da consentire lo svolgimento della prova. Nel caso i colloqui non vengano terminati nella giornata del 25 luglio è prevista una seconda sessione il 26.7.2022 ore 9.00.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il curriculum dovrà essere completato da un documento dell'università che ha erogato il titolo (transcript of records) attestante i corsi e le votazioni conseguite nell'intero percorso scolastico universitario del candidato (BSc and MSc) La presentazione di certificazioni linguistiche internazionali (TOEFL, CPE, CAE, FCE etc.) allegate al curriculum costituisce titolo preferenziale. I Candidati non ancora in possesso, alla scadenza del bando, del titolo che consente l'accesso al dottorato potranno presentare ulteriore documentazione, che riterranno più opportuna, al fine di documentare la propria carriera universitaria
Contenuti delle prove	Il colloquio, in lingua inglese, consiste in una discussione scientifica approfondita sul progetto di ricerca, sul Curriculum e sui titoli presentati dal candidato, ed è anche finalizzato a verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum scelto.
Temi di ricerca	I temi sono quelli affrontati nel curriculum "Engineering for Marine and Coastal Environments" descritti nel dettaglio nella pagina web del corso: http://dottorato.dicca.unige.it/eng/emaces e una lista di tematiche si può trovare in http://dottorato.dicca.unige.it/eng/index.html. Il progetto di ricerca, di massimo 10 pagine, dovrà evidenziare le motivazioni e gli interessi di ricerca del candidato e contenere un sommario, uno stato dell'arte completato dalle relative pubblicazioni, e gli obiettivi dell'attività.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Uno dei referenti deve essere un docente membro del comitato di curriculum (http://dottorato.dicca.unige.it/eng/info/staff/comitatoemaces.html) con il quale sia stato concordato il progetto di ricerca. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, alla segreteria del dottorato dottorato.dicca@unige.it e al coordinatore del curriculum giovanni.besio@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Le lettere di referenza che non siano presentate come richiesto non saranno tenute in considerazione.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	http://dottorato.dicca.unige.it/eng/emaces/ prof. Giovanni Besio giovanni.besio@unige.it

Coordinatore: Ferrari Claudio	
Centro del Mare	
Posti: 3 – Borse: 3 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da CETENA), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	Tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022 finanziata da CETENA: Modellistica CFD CHT (Conjugate Heat Transfer) per scambi termici fluido-struttura in flussi disomogenei in campo navale.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o qualificati esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, indirizzate al Coordinatore del Dottorato, entro il termine di scadenza del bando, al Prof. Aristide Massardo, all'indirizzo: massardo@unige.it .
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per informazioni contattare il referente del curriculum prof. Aristide Massardo (massardo@unige.it).

Coordinatore: Ferrari Claudio	
Centro del Mare	
Posti: 2 – Borse: 2(*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	18.7.2022 - ore 10.00 presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD) - aula Vallega - Stradone Sant'Agostino 37 - Genova
Temi di ricerca	• Industrializzazione del prodotto nautico • Sostenibilità del prodotto nautico • Valorizzazione del patrimonio nautico esistente
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. I referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Prof. Ivan Zignego (zignego@arch.unige.it). Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese

Coordinatore: Riva Renata	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa finanziata da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.7.2022 – ore 10.00, presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, via Morego 30, 16163, Genova. Il colloquio potrà avvenire, per motivate esigenze, in modalità telematica (Skype, Teams, ecc.). Al fine dell'identificazione, il candidato dovrà esibire il documento di identità originale di cui ha depositato copia-conforme al momento della domanda. La motivata richiesta della modalità videoconferenza dovrà essere inviata entro e non oltre il 19.7.2022 tramite posta elettronica all'indirizzo: phd_d3@iit.it (oggetto: PhD_interview).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli valutabili: 1. titoli di studio e relativi voti; 2. elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti; 3. lettere di presentazione (massimo tre); 4. progetto di ricerca redatto in lingua inglese; 5. curriculum vitae et studiorum; 6. altri titoli opzionali (master, corsi di qualificazione post-universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca). Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio. Per gli studenti non ancora laureati, ammessi sub condicione, è richiesta la presentazione del certificato con le votazioni conseguite nei singoli esami di profitto. I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi effettuato prima dell'iscrizione all'Università. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua ricerca non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto presentato.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio il candidato sarà invitato ad illustrare in inglese il progetto di ricerca presentato. La Commissione esaminerà l'originalità dei contenuti, la fattibilità e le modalità di esecuzione del Progetto, nonché la sua attinenza ai temi di ricerca contenuti nel bando, al fine di poter valutare l'attitudine del candidato a sviluppare un progetto scientifico. Il colloquio consentirà di accertare la conoscenza della lingua inglese.
Temi di ricerca	Progettazione, sintesi e sviluppo di composti biologicamente attivi come potenziali farmaci o sonde molecolari per bersagli farmacologici coinvolti in patologie con limitate opzioni terapeutiche.
Informazioni su referenze	I candidati devono presentare da un minimo di una fino ad un massimo di tre lettere di referenze da parte di docenti universitari ovvero esperti riconosciuti nei temi di ricerca del corso di dottorato. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, esclusivamente per posta elettronica, al seguente indirizzo: phd_d3@iit.it (oggetto: PhD_letter). Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Dott. Tiziano Bandiera tiziano.bandiera@iit.it Referente Amministrativo Dott.ssa Ilaria Rapone (+39) 0102896772 ilaria.rapone@iit.it

Coordinatore: Riva Renata	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 8 – Borse: 8(*)	
(*) di cui 8 borse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli valutabili: 1. titoli di studio e relativi voti; 2. elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti; 3. lettere di presentazione (massimo tre); 4. progetto di ricerca redatto in lingua inglese; 5. curriculum vitae et studiorum; 6. altri titoli opzionali (master, corsi di qualificazione post universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca). Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio. Per gli studenti non ancora laureati, ammessi sub condizione, è richiesta la presentazione del certificato con le votazioni conseguite nei singoli esami di profitto. Si raccomanda di allegare il titolo e un breve abstract della tesi di laurea magistrale. I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi effettuato prima dell'iscrizione all'Università. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua ricerca non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto presentato.
Temi di ricerca	1. Development of colloidal nanocrystals and nano-heterostructures for energy related applications. 2. Electrochemical processes for water splitting and electric fuels production. 3. Spatial modulators and metasurfaces based on 2D and van der Waals materials. 4. Reshaping the energy landscape of giant-shell semiconductor nanocrystals via light-matter hybridization. 5. Design of nanomaterials/nanostructures and photonic cavities for light-matter interaction. 6. Electron microscopy studies of nanocrystals for energy applications. 7. Synthesis of smart polymers and their use for the controlled assembly of inorganic nanoparticles. 8. From macro- to micro-batteries.
Informazioni su referenze	I candidati devono presentare da un minimo di una fino ad un massimo di tre lettere di referenze da parte di docenti universitari ovvero esperti riconosciuti nei temi di ricerca del corso di dottorato. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, esclusivamente per posta elettronica, al seguente indirizzo: phd_nach@iit.it (oggetto: PhD_letter). Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Ulteriori informazioni sui temi di ricerca: https://chimica.unige.it/en/node/1327 Referente amministrativo Dott.ssa Iulia Manolache Tel: (+39) 0102896718 iulia.manolache@iit.it

Coordinatore: Riva Renata	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 3 – Borse: 3(*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per il patrimonio culturale), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	21.7.2022 – ore 9.00 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), via Dodecaneso 33, 16146 Genova. Il colloquio potrà avvenire, per motivate esigenze, in modalità telematica (Skype, Teams ecc.). Al fine dell'identificazione, il candidato dovrà esibire il documento originale di cui ha depositato copia-conforme al momento della domanda. La motivata richiesta della modalità videoconferenza dovrà essere inviata entro e non oltre il 14.7.2022 tramite posta elettronica all'indirizzo: relini@fisica.unige.it (oggetto: PhD_interview).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli valutabili: 1. titoli di studio e relativi voti; 2. elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti; 3. lettere di presentazione (massimo tre); 4. progetto di ricerca redatto in lingua italiana o inglese; 5. curriculum vitae et studiorum; 6. altri titoli opzionali (master, corsi di qualificazione post universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca). Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio. Per gli studenti non ancora laureati, ammessi sub condizione, è richiesta la presentazione del certificato con le votazioni conseguite nei singoli esami di profitto. I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi effettuato prima dell'iscrizione all'Università. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua ricerca non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto presentato.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio il candidato sarà invitato ad illustrare il progetto di ricerca presentato. La Commissione esaminerà l'originalità dei contenuti, la fattibilità e le modalità di esecuzione del Progetto, nonché la sua attinenza ai temi di ricerca contenuti nel bando, al fine di poter valutare l'attitudine del candidato a sviluppare un progetto scientifico. Nel corso del colloquio verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese.
Temi di ricerca	Studio sperimentale e analisi modellistica di materiali metallici, ceramici, polimerici, compositi, biomolecolari e biocompatibili. Vengono studiate le correlazioni tra le modalità di produzione (sintesi, deposizione di film, crescita cristallina), le caratteristiche strutturali, morfologiche, chimico-fisiche e le proprietà funzionali. Per quanto riguarda gli aspetti funzionali, si studiano materiali per la fotonica e plasmonica, superconduttori ad alta temperatura critica, materiali per la produzione e l'immagazzinamento di idrogeno, materiali catalizzatori eterogenei, dispositivi elettronici e magnetici, materiali per rivestimenti protettivi, biomateriali. La caratterizzazione riguarda le proprietà strutturali, morfologiche ed elettroniche di materiali anche in forma di film e multistrati, sottili ed ultrasottili, con attenzione ai processi di crescita e nanostrutturazione. Verranno altresì considerate proprietà cristallo-chimiche, elettrochimiche, termiche, magnetiche e di trasporto, e lo studio microscopico dei processi tribologici. Vengono studiati e sviluppati gli aspetti tecnologici di nuovi processi catalitici industriali, ambientali e metallurgici. Tutte le tematiche menzionate vengono sviluppate sia nell'ambito della ricerca di base sia in ambito applicativo (processi industriali, sensori, dispositivi, conservazione del patrimonio culturale, etc.). Gel a base di polisaccaridi: correlazioni struttura/proprietà e loro applicazione nella conservazione dei beni culturali (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati per il patrimonio culturale). Ulteriori informazioni: https://chimica.unige.it/en/node/1327 .

Informazioni su referenze	I candidati devono presentare da un minimo di una fino ad un massimo di tre lettere di referenze da parte di docenti universitari ovvero esperti riconosciuti nei temi di ricerca del corso di dottorato. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, esclusivamente per posta elettronica, al seguente indirizzo: relini@fisica.unige.it (oggetto: PhD_letter). Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof.ssa Annalisa Relini (+39) 0103356427 relini@fisica.unige.it Referente amministrativo Dott. Stefano Benetto (+39) 0103356138 dottorato_STCM@unige.it

Coordinatore: Riva Renata	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 12 (°) – Borse: 11 (*)	
(*) di cui 5 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. (*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DCCI, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. (*) di cui 1 borsa finanziata su fondi DCCI nell'ambito del progetto europeo REMAP, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per il patrimonio culturale), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 2 borse finanziate nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziate da: 1) Lamberti S.p.A., 2) H2 Energy S.r.l.), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendente AmSpec Italia S.r.l.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	18.7.2022 – ore 9.00, presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), via Dodecaneso 31, 16146 Genova. Il colloquio potrà avvenire, per motivate esigenze, in modalità telematica (Skype, Teams ecc.). Al fine dell'identificazione, il candidato dovrà esibire il documento originale di cui ha depositato copia -conforme al momento della domanda. La motivata richiesta della modalità videoconferenza dovrà essere inviata entro e non oltre l'11.7.2022 tramite posta elettronica all'indirizzo: grotti@unige.it (oggetto: PhD_interview).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli valutabili: 1. titoli di studio e relativi voti; 2. elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti; 3. lettere di presentazione (massimo tre); 4. progetto di ricerca redatto in lingua italiana o inglese; 5. curriculum vitae et studiorum; 6. altri titoli opzionali (master, corsi di qualificazione post universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca). Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio. Per gli studenti non ancora laureati, ammessi sub condizione, è richiesta la presentazione del certificato con le votazioni conseguite nei singoli esami di profitto. I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi effettuato prima dell'iscrizione all'Università. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua ricerca non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto presentato.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio il candidato sarà invitato ad illustrare il progetto di ricerca presentato. La Commissione esaminerà l'originalità dei contenuti, la fattibilità e le modalità di esecuzione del Progetto, nonché la sua attinenza ai temi di ricerca contenuti nel bando, al fine di poter valutare l'attitudine del candidato a sviluppare un progetto scientifico. Nel corso del colloquio verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese.

Temi di ricerca	1. Chimica e chimica-fisica dei materiali fotoattivi. 2. Nanoparticelle per applicazioni tecnologiche. 3. Sintesi e studio delle proprietà cristallografiche, termiche, magnetiche e di trasporto di ossidi, nitruri e carburi. 4. Determinazione di specie chimiche di interesse ambientale e oceanografico. 5. Sviluppo di metodologie cromatografiche innovative accoppiate alla spettrometria di massa. 6. Chimica analitica degli elementi in tracce. 7. Chimica degli ambienti polari. 8. Sintesi orientata alla diversità di composti biologicamente attivi per via chimica, enzimatica ed organocatalitica. 9. Sintesi e reattività di composti eterociclici. 10. Equilibri di fase e termodinamica di materiali metallici: aspetti sperimentali e teorici. 11. Composti intermetallici: sintesi, struttura, proprietà e applicazioni tecnologiche. 12. Materiali metallici avanzati. 13. Materiali inorganici (metallici e refrattari) per le energie rinnovabili. 14. Materiali polimerici, ibridi e nanocompositi. 15. Nanostrutture polimeriche per la fotonica. 16. Membrane e processi a membrana. 17. Sintesi di nuovi ligandi organici per la funzionalizzazione di nanoparticelle (progetto europeo REMAP – Reusable mask patterning). 18. Processi elettrochimici in fluidi magnetici intelligenti (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati di ricerca PNRR). 19. La chimica metallurgica applicata allo studio di reperti archeologici (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati per il patrimonio culturale). 20. Nuove vie di sintesi a basso impatto ambientale di tensioattivi mild mediante uso di materie prime da fonti rinnovabili (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022). 21. Sviluppo di catalizzatori/elettrodi per elettrolizzatori a scambio anionico a membrana elettrolitica (AEM) per la generazione di H₂ (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022). 22. Valutazione della performance catalitica nei processi di produzione diretta di HVO (<i>Hydrotreated Vegetable Oil</i>) da biomassa (tema di ricerca per il posto riservato AmSpec Italia S.r.l.). Ulteriori informazioni sui temi di ricerca DM 351 e 352: https://chimica.unige.it/en/node/1327.
Informazioni su referenze	I candidati devono presentare da un minimo di una fino ad un massimo di tre lettere di referenze da parte di docenti universitari ovvero esperti riconosciuti nei temi di ricerca del corso di dottorato. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, esclusivamente per posta elettronica, al seguente indirizzo: grotti@unige.it (oggetto: PhD_letter). Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Marco Grotti (+39) 0103358708 grotti@unige.it Referente amministrativo Dott. Stefano Benetto (+39) 0103356138 dottorato_STCM@unige.it

Coordinatore: Riva Renata	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 6 – Borse: 6(*).	
(*) di cui 4 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. (*) di cui 2 borse finanziate nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziate da: 1) Pirelli Tyre S.p.A., 2) Centro di Sperimentazione ed Assistenza Agricola – Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura Riviera di Liguria), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	27.7.2022 – ore 9.30, presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR, locali ex-DISCIFAR), viale Benedetto XV 3, 16132 Genova. Il colloquio potrà avvenire, per motivate esigenze, in modalità telematica (Skype, Teams ecc.). Al fine dell'identificazione, il candidato dovrà esibire il documento originale di cui ha depositato copia -conforme al momento della domanda. La motivata richiesta della modalità videoconferenza dovrà essere inviata entro e non oltre il 20.7.2022 tramite posta elettronica all'indirizzo: guendalina.zuccari@unige.it (oggetto: PhD_interview).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli valutabili: 1. titoli di studio e relativi voti; 2. elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti; 3. lettere di presentazione (massimo tre); 4. progetto di ricerca redatto in lingua italiana o inglese; 5. curriculum vitae et studiorum; 6. altri titoli opzionali (master, corsi di qualificazione post universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca). Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio. Per gli studenti non ancora laureati, ammessi sub condizione, è richiesta la presentazione del certificato con le votazioni conseguite nei singoli esami di profitto. I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi effettuato prima dell'iscrizione all'Università. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua ricerca non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto presentato.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio il candidato sarà invitato ad illustrare il progetto di ricerca presentato. La Commissione esaminerà l'originalità dei contenuti, la fattibilità e le modalità di esecuzione del Progetto, nonché la sua attinenza ai temi di ricerca contenuti nel bando, al fine di poter valutare l'attitudine del candidato a sviluppare un progetto scientifico. Nel corso del colloquio verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese.

Temi di ricerca	1. Progettazione razionale e sintesi di composti di interesse farmaceutico (e.g. agenti antineoplastici, antivirali, antimicrobici; composti attivi sul sistema cardiovascolare e nervoso centrale; modulatori per la terapia di fibrosi cistica e agenti anti diabetici). 2. Applicazioni di metodologie computazionali avanzate per lo studio dell'interazione ligando-proteina. 3. Caratterizzazione e valorizzazione di prodotti alimentari, dietetici, integratori alimentari. Estrazione, sviluppo e formulazione di nuovi ingredienti alimentari/alimenti. 4. Progettazione e sintesi di nanomateriali cationici farmacologicamente attivi e/o in grado di solubilizzare terapeutici insolubili naturali o sintetici per drug delivery e applicazioni in nanomedicina come antibatterici e/o antitumorali. 5. Progettazione e sviluppo di sistemi nanodispersi e microdispersi o a matrice bioadesiva, per drug delivery e drug targeting. 6. Metodi spettroscopici e di imaging iperspettrale per applicazioni alimentari e ambientali. Sviluppo e applicazione di metodi chemiometrici di analisi multivariata. Experimental design. 7. Estrazione e caratterizzazione spettroscopica di fitocostituenti biologicamente attivi da piante aromatiche e medicinali, anche da biomasse di scarto agricolo e del mercato delle piante ornamentali di interesse territoriale. 8. Effetti dei metalli in traccia sulla salute umana (ambiente, alimenti, farmaci). 9. Applicazione delle microonde e tecniche di reazione senza solvente in sintesi organica, inorganica e procedure estrattive secondo i target della green chemistry e green extraction per l'ottenimento di composti bioattivi di interesse cosmetico e farmaceutico, con particolare interesse allo sfruttamento di matrici botaniche, specialmente derivanti dai prodotti di scarto dell'industria agro-alimentare. 10. Preparazione, caratterizzazione e ottimizzazione di formulazioni galeniche. 11. Strategie innovative di analisi multivariata e spettroscopia vibrazionale per una caratterizzazione avanzata dei materiali tyre (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022). 12. Individuazione, purificazione e preformulazione di composti o estratti da vegetali ai fini dell'impiego per la difesa fitosanitaria a basso impatto ambientale (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022). Ulteriori informazioni sui temi di ricerca DM 352: https://chimica.unige.it/en/node/1327.
Informazioni su referenze	I candidati devono presentare da un minimo di una fino ad un massimo di tre lettere di referenze da parte di docenti universitari ovvero esperti riconosciuti nei temi di ricerca del corso di dottorato. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, esclusivamente per posta elettronica, al seguente indirizzo: guendalina.zuccari@unige.it (oggetto: PhD_letter). Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof.ssa Guendalina Zuccari (+39) 0103352627 guendalina.zuccari@unige.it Referente amministrativo Dott. Stefano Benetto (+39) 0103356138 dottorato_STCM@unige.it

Coordinatore: Scambelluri Marco	
Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	
Posti: 6 (°) – Borse: 4 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa cofinanziata MUR/DISTAV, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per il patrimonio culturale), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(°) di cui 2 posti riservati a dipendenti Angel Consulting s.a.s.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	22.7.2022 – ore 9.30 in modalità informatica contattando per tempo in precedenza il responsabile del curriculum
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati: - il curriculum vitae et studiorum del candidato (massimo dieci pagine), con indicazione del voto di laurea magistrale; - un progetto di ricerca inerente uno dei temi di ricerca pubblicati nel bando del XXXVIII ciclo del Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova (massimo dieci pagine); - un documento contenente il titolo della tesi di Laurea Magistrale e una sintetica descrizione di quest'ultima, nonché l'elenco degli esami sostenuti e della loro votazione; - eventuali ulteriori titoli acquisiti durante la carriera dei candidati e inerenti il progetto di ricerca proposto e, in generale, i temi di ricerca inerenti il Corso di Dottorato (massimo dieci pagine); - da un minimo di una a un massimo di tre lettere di referenza. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno specificare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. - I candidati possono presentare domanda in lingua inglese e italiana.
Contenuti delle prove	Il colloquio riguarderà: - le conoscenze generali riguardo temi, processi e oggetti biologici sia di cultura generale, sia di interesse per la ricerca proposta; - l'approfondimento dell'attività svolta dal candidato nel suo percorso di studi e durante la tesi di laurea magistrale, la padronanza delle conoscenze di base, degli strumenti di lavoro e delle metodologie sperimentali relativi all'ambito di ricerca previsto dal progetto presentato; - il tema di ricerca specifico che il candidato intende sviluppare nel corso del Dottorato di Ricerca. - la conoscenza della lingua Inglese
Temi di ricerca	Il candidato deve scegliere uno solo fra i 6 temi seguenti. Progetti su temi differenti da quelli sotto elencati verranno valutati con zero punti. - Caratterizzazione funzionale di citocromi b561 vegetali: dall'omeostasi dell'ascorbato a processi di fioritura - Analisi dei cambiamenti della biodiversità degli artropodi in area mediterranea attraverso studi di entomologia archeo-funeraria - Conservazione di specie endemiche della flora vascolare minacciate, comprese nell'Allegato 2 della direttiva 43/92 (Tema di ricerca cofinanziato da DISTAV nell'ambito del progetto LIFE Seedforce) - Biologia riproduttiva di specie endemiche e relazioni pianta-insetto in una prospettiva di Cambiamento Globale - Infrastrutture verdi e blu di nuova generazione per il miglioramento della qualità ambientale a scala urbana (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati per il patrimonio culturale) - Valutazione della sicurezza per organismi acquatici e/o terrestri di filtri solari UV presenti in prodotti cosmetici (riservato a personale Angelconsulting s.a.s.) - Creazione e validazione di un database di composti chimici per la progettazione in silico di prodotti cosmetici sicuri (riservato a personale Angelconsulting s.a.s.)
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura, indicando nella domanda di ammissione i nominativi, la qualifica e la sede di servizio dei referenti da loro scelti. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza in formato "pdf", entro la data di scadenza della presentazione della domanda, al responsabile del curriculum, Prof. Mauro Mariotti (m.mariotti@unige.it).

Lingue straniere	Il progetto di ricerca può essere redatto in italiano, inglese o francese, ma è richiesta la conoscenza della lingua inglese.
Ulteriori informazioni	Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del dottorato (http://www.distav.unige.it/phdstat/it) o possono essere richieste a: • Prof. Armando Carpaneto (armando.carpaneto@unige.it) per il tema 1; • Prof. Stefano Vanin (stefano.vanin@unige.it) per il tema 2; • Prof. Mauro Mariotti (m.mariotti@unige.it) per il tema 3; • Prof. Luigi Minuto (luigi.minuto@unige.it) per il tema 4; • Prof.ssa Enrica Roccotiello (Enrica.Roccotiello@unige.it) per il tema 5 (DM 351) • Prof.ssa Elena Grasselli (elena.grasselli@unige.it) per i temi 6, 7

Coordinatore: Scambelluri Marco	
Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	
Posti: 3 – Borse: 3(*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DISTAV, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	22.7.2022 - ore 9.30 in modalità telematica su piattaforma Teams o Skype. Per informazioni contattare Prof. Marco Scambelluri Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) (+39) 0103538307 marco.scambelluri@unige.it
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati: a) il curriculum vitae et studiorum del candidato (massimo dieci pagine), con indicazione del voto di laurea magistrale; b) un progetto di ricerca inerente uno dei temi di ricerca pubblicati nel bando del XXXVIII ciclo del Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova (massimo dieci pagine); c) un documento contenente il titolo della tesi di Laurea Magistrale e una sintetica descrizione di quest'ultima, nonché l'elenco degli esami sostenuti e della loro votazione; d) eventuali ulteriori titoli acquisiti durante la carriera dei candidati e inerenti il progetto di ricerca proposto e, in generale, i temi di ricerca inerenti il Corso di Dottorato (massimo dieci pagine); e) da un minimo di una a un massimo di tre lettere di referenza. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno specificare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. I candidati possono presentare domanda in lingua inglese e italiana.
Contenuti delle prove	Il colloquio riguarderà: 1. le conoscenze generali riguardo temi, processi e oggetti geologici sia di cultura generale, sia di interesse per la ricerca proposta; 2. l'approfondimento dell'attività svolta dal candidato nel suo percorso di studi e durante la tesi di laurea magistrale, la padronanza delle conoscenze di base, degli strumenti di lavoro e delle metodologie sperimentali relativi all'ambito di ricerca previsto dal progetto presentato; 3. il tema di ricerca specifico che il candidato intende sviluppare nel corso del Dottorato di Ricerca. 4. la verifica della conoscenza della lingua Inglese
Temi di ricerca	Il seguente elenco riporta i titoli dei temi di ricerca su cui sono indirizzate le borse del XXXVIII Ciclo di Dottorato STAT, curriculum Scienze della Terra. Descrizioni più dettagliate dei temi di ricerca sono disponibili nel sito web del Dottorato STAT (http://www.distav.unige.it/phdstat/it - Linee di ricerca). N.1 Borsa cofinanziata con fondi dipartimentali e/o di progetto. Progetti su temi differenti da quello sotto elencato saranno valutati con zero punti: 1) Processi di percolazione reattiva ed impregnazione di fusi nelle peridotiti di mantello dell'Oman (Samail Ophiolite): vincoli petrologici e strutturali. N. 2 Borse di dottorato interamente finanziate dall'Università degli Studi di Genova. I candidati devono scegliere solo uno dei temi di ricerca sottoelencati: progetti su tematiche differenti saranno valutati con zero punti. 2) Caratteristiche mineralogiche e genetiche di minerali fosfatici secondari in ambiente di grotta 3) Frammentazione della litosfera oceanica all'interno delle zone di subduzione: indagini strutturali in complessi esumati di alta pressione delle Alpi Occidentali. 4) Studio dei geositi e biositi del Geoparco UNESCO del Beigua attraverso l'applicazione dei concetti di capitale naturale e di servizi ecosistemici 5) Flusso di calore terrestre: uno strumento per la comprensione geodinamica e la valutazione del potenziale geotermico

Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura, indicando nella domanda di ammissione i nominativi, la qualifica e la sede di servizio dei referenti da loro scelti. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza in formato “pdf”, entro la data di scadenza della presentazione della domanda, al responsabile del curriculum, Prof. Marco Scambelluri (marco.scambelluri@unige.it).
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del dottorato (http://www.distav.unige.it/phdstat/it) o possono essere richieste a: • Prof. Marco Scambelluri (marco.scambelluri@unige.it); • Prof.ssa Elisabetta Rampone (elisabetta.rampone@unige.it) per il tema 1; • Prof.ssa Cristina Carbone (cristina.carbone@unige.it) per il tema 2; • Prof.ssa Laura Federico (laura.federico@unige.it) per il tema 3; • Prof. Pietro Marescotti (pietro.marescotti@unige.it) per il tema 4; • Prof. Massimo Verdoya (massimo.verdoya@unige.it) per il tema 5.

Coordinatore: Scambelluri Marco	
Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	
Posti: 1 (°) – Borse: 0	
(°) di cui 1 posto senza borsa di Ateneo coperto con Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto europeo H2020-MSCA-COFUND-2020 "CLOE – Training to complexity: multidisciplinary approaches to rural and mountain sustainable development and conservation" GA n. 101034449. Per maggiori dettagli consultare il sito del progetto Marie Skłodowska Curie COFUND all'indirizzo http://cloe.dp.unige.it . Per il progetto CLOE COFUND i beneficiari devono rientrare nella categoria degli early-stage researchers (ESR), ovvero alla data del reclutamento devono essere nei primi 4 anni della loro carriera di ricerca e non aver già conseguito un titolo di dottorato e soddisfare le regole di mobilità europea: non devono aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di reclutamento.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Il colloquio avverrà in data 22.7.2022, alle ore 9.30. I colloqui avverranno in presenza o in modalità telematica (via Microsoft TEAMS, SKYPE o altra piattaforma). Ulteriori informazioni verranno comunicate via e-mail dopo il 30.6.2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato pdf: a) una copia del passaporto/carta d'identità in corso di validità; b) una traduzione dei titoli di studio debitamente autenticati dall'ufficio diplomatico o consolare del Paese in cui sono stati conseguiti e la Dichiarazione di Valore dei titoli predisposte dalle Rappresentanze diplomatico-consolari italiane del Paese in cui sono state ottenute. Se l'ufficio diplomatico o consolare non fornisce la documentazione in tempo utile per la domanda, i candidati devono allegare tutta la documentazione disponibile (es. certificati di laurea, trascrizione di atti); c) In caso di titoli rilasciati da un paese UE, i documenti precedenti possono essere sostituiti dal Diploma rilasciato dall'Università che ha rilasciato il titolo, ai sensi dell'art standard dell'UE e dell'UNESCO/CEPES; d) Riassunto della tesi di laurea (max. 10 pagine); e) Curriculum Vitae; f) lettera di motivazione; g) un'autodichiarazione per dimostrare che si rispettano le regole della mobilità MSCA, e la conoscenza della lingua inglese. La conoscenza della lingua inglese dovrà essere certificata da un certificato internazionale (TOEFL, CPE, CAE, FCE ecc.), disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 h) Proposta di progetto di ricerca i) Autovalutazione etica (attraverso il modulo disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 ; l) fino a tre lettere di referenza; m) Pubblicazione/i/Brevetto/i (facoltativo; max 5) Ulteriori informazioni sulla documentazione da presentare sono disponibili sul sito del progetto all'indirizzo https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 .
Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e di un progetto di ricerca e in un colloquio di verifica delle conoscenze necessarie per intraprendere un corso di dottorato. Il colloquio riguarderà: • le conoscenze generali riguardo temi, processi e oggetti geomorfologici e pedologici e di cultura generale, sia di interesse per la ricerca proposta; • l'approfondimento dell'attività svolta dal candidato nel suo percorso di studi e durante la tesi di laurea magistrale, la padronanza delle conoscenze di base, degli strumenti di lavoro e delle metodologie sperimentali relativi all'ambito di ricerca previsto dal progetto presentato; • il tema di ricerca specifico che il candidato intende sviluppare nel corso del Dottorato di Ricerca; • la conoscenza della lingua Inglese.
Temì di ricerca	Il candidato dovrà scegliere per la redazione del progetto di ricerca uno dei seguenti temi di ricerca n. 1 o 2. 1) Valutazione delle pericolosità geomorfologiche e dei relativi rischi nell'Appennino Ligure con particolare attenzione agli eventi estremi e ai processi di abbandono. 2) Valutazione della sensibilità dei pedopaesaggi in relazione ai cambiamenti nell'uso del suolo avvenuti in Liguria (NO, Italia) negli ultimi due secoli.

Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura, indicando nella domanda di ammissione i nominativi, la qualifica e la sede di servizio dei referenti da loro scelti. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza in formato “pdf”, entro la data di scadenza della presentazione della domanda, al supervisor CLOE, Prof. Ivano Rellini (ivano.rellini@unige.it).
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere all'estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 6 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del dottorato (http://www.distav.unige.it/phdstat/it) e sul sito del progetto all'indirizzo http://cloe.dp.unige.it o possono essere richieste a: • Prof. Marco Scambelluri (marco.scambelluri@unige.it); • Prof. Ivano Rellini (ivano.rellini@unige.it) per CLOE.

Coordinatore: Marchesoni Mario	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 5 – Borse: 5 (*) .	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DITEN, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (dottorati in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da Phase Motion Control S.p.A.), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.7.2022 - ore 9.30 Modalità telematica (Skype o software simile) contattando il Prof. Andrea Formentini, e-mail andrea.formentini@unige.it , entro il giorno prima del colloquio.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati dovranno presentare: 1) un progetto di ricerca di al massimo 10 pagine; 2) un CV aggiornato; 3) un breve abstract della eventuale tesi magistrale. I candidati non ancora laureati dovranno presentare elenco e votazione esami sostenuti nella laurea magistrale.
Contenuti delle prove	Colloquio relativo al progetto di ricerca presentato, ai temi di ricerca del Corso di Dottorato e agli interessi del candidato. Prova di conoscenza di lingua inglese.
Temi di ricerca	(A) Automazione: industriale, dei processi e trasporti. Modellistica impianti produttori. Gestione, monitoraggio e controllo sistemi elettrici. Tecniche innovative e ottimizzazione per progettazione dispositivi elettromagnetici. Azionamenti elettrici per robotica, automazione manifatturiera e processi. Applicazioni avanzate di strumentazione e Bus di campo. (B) Energia: Protezione da electrostatic hazard. Valutazione difetti di isolamento con misura scariche parziali. Valutazioni tecnico-economiche per mercato energia. Generazione distribuita. Qualità del servizio. Algoritmi di ottimizzazione, sistemi di gestione della distribuzione, previsioni di carico e di risorse di energia rinnovabile, con metodi basati sull'intelligenza artificiale, sui data mining, sui big data e sulla valutazione probabilistica della sicurezza. Interruttori, macchine, attuatori elettrici e dispositivi magnetici per energy storage. Convertitori statici di energia. (C) Elettronica: Modellistica sistemi e componenti elettronici di potenza. Tecniche di controllo avanzate per convertitori. Sistemi di protezione da scariche elettrostatiche di dispositivi elettronici. Modellistica sistemi complessi. Analisi e sintesi di circuiti e sistemi dinamici non lineari. Reti neurali. Progetto sistemi elettronici. (D) Compatibilità elettromagnetica tra sistemi elettrici, elettronici di potenza e comunicazioni. Modellistica, simulazione e metodi di misura. Modellistica numerica correnti di fulmine. Modellazione elettromagnetica con approccio full Maxwell. (E) Trasporti: Modellistica per analisi predittiva RAMS. Sistemi elettrificati per trasporto pubblico. Gestione energetica veicoli elettrici e ibridi. Diagnostica motori trazione elettrica. Azionamenti elettrici per trazione su rotaia, su gomma e per propulsione navale. (F) Ambiente: Simulazione numerica e tecniche di misura e di riduzione dei campi. Progettazione ottimizzata di dispositivi a bassa emissione. Sistemi a basso impatto ambientale.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Prof. Andrea Formentini, all'indirizzo: andrea.formentini@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese

Ulteriori informazioni	Prof. Mario Marchesoni University of Genova DITEN (Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture) Via all'Opera Pia 11a, I-16145 - Genova, Italy mario.marchesoni@unige.it tel: +39 0103532183; fax: +39 0103532700; Laura Brunelli University of Genova DITEN (Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture) Via all'Opera Pia 11a, I-16145 - Genova, Italy brunelli@dinav.unige.it tel: +39 0103532286; fax: + 39 0103532777
-------------------------------	---

Coordinatore: Marchesoni Mario	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da ABB), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	27.7.2022 - ore 9.30 Modalità telematica (Skype o software simile) contattando il Prof. Federico Silvestro, e-mail federico.silvestro@unige.it , entro il giorno prima del colloquio.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati dovranno presentare: 1) un progetto di ricerca di al massimo 10 pagine; 2) un CV aggiornato; 3) un breve abstract della eventuale tesi magistrale. I candidati non ancora laureati dovranno presentare elenco e votazione esami sostenuti nella laurea magistrale.
Contenuti delle prove	Colloquio relativo al progetto di ricerca presentato, ai temi di ricerca del Corso di Dottorato e agli interessi del candidato. Prova di conoscenza di lingua inglese
Temi di ricerca	(A) Sistemi complessi nell'ingegneria elettrica e navale: reti elettriche, sistemi navali, impianti di automazione. (B) Mobilità intelligente di persone e merci: aspetti pianificatori (per esempio relativi al TPL- trasporto pubblico locale, alla city logistics, ecc.), simulativi, di sistemi di trasporto "intelligenti" (infomobilità, AVM, comunicazione V2V, V2I, ecc.), di valutazione dei costi esterni dei trasporti. (C) Sistemi di trasporto marittimi e marini: sistemi di supporto alla sicurezza della navigazione e sviluppo di tecnologie e sistemi di pianificazione di supporto alle politiche europee di "Integrated Coastal Zone Management" e di "Maritime Spatial Planning". (D) Componenti e sistemi tecnologici per i mezzi di trasporto che consentano di ridurre i costi esterni dei trasporti e di innalzare i livelli di sicurezza: sistemi di propulsione elettrica per veicoli elettrici e ibridi su gomma o su ferro, gestione dei flussi energetici di detti veicoli, modellistica per analisi predittiva RAMS, sistemi di gestione e controllo del traffico in sistemi a guida vincolata, elettronica e azionamenti elettrici per trazione. (E) Modellistica di sistemi complessi: formulazione/identificazione di modelli matematici (a partire da dati sperimentali) e loro analisi e simulazione numerica. I modelli saranno principalmente riferiti al settore elettrico e navale, ma potranno riguardare problemi più generali la cui soluzione sia di interesse applicativo per tali settori (per esempio, attività elettrica di reti di neuroni o di circuiti).
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al referente del Curriculum Sistemi Complessi per la Mobilità all'indirizzo: federico.silvestro@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Federico Silvestro University of Genova DITEN (Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture) via all'Opera Pia, 11a, I-16145 - Genova, Italy Email: federico.silvestro@unige.it Tel: +39-010-353-2723; fax: +39-010-353-2700; Laura Brunelli University of Genova DITEN (Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture) Via all'Opera Pia 11a, I-16145 - Genova, Italy brunelli@dinav.unige.it tel: +39 0103532286; fax: + 39 0103532777

Coordinatore: Marchesoni Mario	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 1 (°) – Borse: 0	
(°) di cui 1 posto senza borsa di Ateneo coperto con Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto europeo H2020-MSCA-COFUND-2020 "CLOE - Training to complexity: multidisciplinary approaches to rural and mountain sustainable development and conservation" GA n. 101034449. Per maggiori dettagli consultare il sito del progetto Marie Skłodowska Curie COFUND all'indirizzo http://cloe.dp.unige.it. Per il progetto CLOE COFUND i beneficiari devono rientrare nella categoria degli early-stage researchers (ESR), ovvero alla data del reclutamento devono essere nei primi 4 anni della loro carriera di ricerca e non aver già conseguito un titolo di dottorato e soddisfare le regole di mobilità europea: non devono aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di reclutamento.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Il colloquio avverrà in data 25.7.2022, alle ore 9.30. I colloqui avverranno in presenza o in modalità telematica (via Microsoft TEAMS, SKYPE o altra piattaforma). Ulteriori informazioni verranno comunicate via e-mail dopo il 14.7.2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato pdf: a) una copia del passaporto/carta d'identità in corso di validità; b) una traduzione dei titoli di studio debitamente autenticati dall'ufficio diplomatico o consolare del Paese in cui sono stati conseguiti e la Dichiarazione di Valore dei titoli predisposte dalle Rappresentanze diplomatico-consolari italiane del Paese in cui sono state ottenute. Se l'ufficio diplomatico o consolare non fornisce la documentazione in tempo utile per la domanda, i candidati devono allegare tutta la documentazione disponibile (es. certificati di laurea, trascrizione di atti); c) in caso di titoli rilasciati da un paese UE, i documenti precedenti possono essere sostituiti dal Diploma rilasciato dall'Università che ha rilasciato il titolo, ai sensi dell'art standard dell'UE e dell'UNESCO/CEPES; d) riassunto della tesi di laurea (max. 10 pagine); e) Curriculum Vitae; f) lettera di motivazione; g) un'autodichiarazione per dimostrare che si rispettano le regole della mobilità MSCA, e la conoscenza della lingua inglese. La conoscenza della lingua inglese dovrà essere certificata da un certificato internazionale (TOEFL, CPE, CAE, FCE ecc.), disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 h) proposta di progetto di ricerca i) autovalutazione etica (attraverso il modulo disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022; l) fino a tre lettere di referenza; m) pubblicazione/i/brevetto/i (facoltativo; max5). Dal curriculum vitae e dalla documentazione correlata devono risultare le seguenti informazioni: a) il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea; b) Gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master ecc.) c) Le eventuali pubblicazioni attinenti agli argomenti di ricerca del Curriculum; d) Le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione. Ulteriori informazioni sulla documentazione da presentare sono disponibili sul sito del progetto all'indirizzo https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022.

Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli, in una proposta di ricerca e in un colloquio di verifica delle conoscenze necessarie per intraprendere un corso di dottorato. Più nello specifico: - la PROPOSTA DI RICERCA dev'essere coerente con uno dei temi di ricerca indicati sotto ("Temi di ricerca"). Inoltre, la proposta dovrà indicare (i) un problema di ricerca chiaramente definito, (ii) le fondamentali scelte metodologiche, (iii) la bibliografia principale, e (iv) la struttura dell'argomento che il candidato intende intraprendere per trattare il problema. Secondo le regole di selezione per il curriculum dottorale "Ingegneria Elettrica", il progetto (v) dovrà essere redatto in inglese, e (vi) non deve superare 10.000 caratteri (spazi e riferimenti bibliografici inclusi), a pena di esclusione. - il COLLOQUIO avrà ad oggetto la discussione del progetto di ricerca individuale presentato dal candidato e la sua relazione col progetto CLOE, oltre alla conoscenza della lingua inglese Ulteriori informazioni sulle procedure di selezione sono disponibili sul sito del progetto all'indirizzo http://cloe.dp.unige.it.
Temi di ricerca	Il candidato dovrà scegliere per la redazione del progetto di ricerca il seguente tema: - Microgrid installation in rural environments to cope with electrical energy infrastructures' maintenance problems, due to depopulation and increased with pandemics emergency. Reconfiguration of energy provision grids to reduce their impact on cultural and natural heritage and minimize ground exploitation. Ulteriori informazioni sui temi di ricerca e sulla modalità di costruzione del progetto sono disponibili sul sito http://cloe.dp.unige.it, di cui si raccomanda la presa visione.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non più di tre referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, ai seguenti indirizzi: renato.procopio@unige.it e marco.invernizzi@unige.it, e p.c. alla cloe.dp@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere all'estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 6 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Referente del curriculum: Prof. Mario Marchesoni mario.marchesoni@unige.it Referente amministrativo: Sig.ra Laura Brunelli laura.brunelli@unige.it CLOE representatives in the PhD curriculum: Prof. Renato Procopio (renato.procopio@unige.it) e Prof. Marco Invernizzi (marco.invernizzi@unige.it).

Curriculum: AMBIENTI COGNITIVI INTERATTIVI (CODICE 9318)

Coordinatore: Valle Maurizio	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 1 – Borse: 1(*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Orale, 18 luglio 2022, Ore 15:00, presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Università di Genova, Via Opera Pia 11A - 16145 Genova o in alternativa in modalità telematica tramite videoconferenza
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Nella presentazione del curriculum è importante evidenziare, poiché saranno utilizzati come parametri valutativi, i seguenti aspetti: le pubblicazioni prodotte (es. Riviste internazionali, Conferenze Internazionali, Capitoli di libri), il voto di Laurea (o titolo equipollente) ottenuto, le esperienze lavorative e le capacità acquisite. È inoltre importante evidenziare nella presentazione del progetto di ricerca, poiché saranno utilizzati come parametri valutativi, i seguenti aspetti: Attinenza ai temi di ricerca che appaiono nel bando, Originalità, Modalità di esecuzione, Fattibilità, Chiarezza di esposizione. Un possibile schema per la presentazione del progetto di ricerca, che non deve eccedere le 10 pagine, è il seguente: - Motivazioni e fondamento logico - Stato dell'arte - Obiettivi - Metodologia impiegata - Piano di lavoro di tentativo - Risultati attesi - Bibliografia
Contenuti delle prove	Il colloquio ha lo scopo di verificare la competenza del candidato in riferimento ai temi di ricerca elencati e la capacità metodologica nell'affrontare attività di ricerca. Inoltre il colloquio verterà anche sulle tematiche del progetto di ricerca, inerente ad uno dei temi di ricerca elencati, presentato dal candidato. I colloqui potranno svolgersi anche per via telematica tramite collegamento MS Teams con modalità video per la verifica dell'identità del candidato, previa richiesta tramite posta elettronica al Coordinatore del Dottorato di Ricerca, Prof. Maurizio Valle (maurizio.valle@unige.it), inserendo come oggetto del messaggio: Interview Ph.D. STIET XXXVIII cycle.
Temi di ricerca	1. Gestione di grandi quantità di dati edge/cloud e machine learning 2. Soluzioni di cybersecurity per infrastrutture critiche 3. Machine learning per allocazione di risorse in reti satellitari 4. Efficienza Energetica nel Beyond 5G edge-cloud continuum 5. Tecniche di orchestrazione avanzata per architetture 5/6G basate su mesh di microservizi 6. Simulazioni ed esperimenti di problemi elettromagnetici che coinvolgono tessuti biologici o materiali in movimento 7. Progettazione e sviluppo di una nuova generazione di interfacce aptiche per il tatto nel virtuale 8. Tecniche di inversione innovative per l'imaging elettromagnetico e la diagnostica di antenne 9. Modelli grafici probabilistici e metodi di machine learning per l'analisi di immagini telerilevate 10. Modelli di autoconsapevolezza basati sui dati per l'intelligenza artificiale nelle comunicazioni wireless 11. Consapevolezza collettiva emergente e incrementale in agenti autonomi eterogenei 12. Circuiti integrati con tensioni di alimentazione scalabili per nodi sensori wireless (WSN) alimentati da energia ambientale (energy harvesting) 13. Soluzioni IoT in applicazioni e-Health per la continuità assistenziale a domicilio 14. Explainable Artificial Intelligence 15. Architetture per il supporto al machine learning Maggior dettaglio sui temi al seguente indirizzo: http://www.phd-stiet.diten.unige.it

Informazioni su referenze	I candidati DEVONO scegliere ALMENO uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Deve essere cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, all'indirizzo email maurizio.valle@unige.it, con indicato nel soggetto del messaggio il testo seguente: Ph.D. STIET XXXVIII cycle_Candidate Name_ reference letter. <u>Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.</u> Dal contenuto delle lettere di referenza deve trasparire chiaramente l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Maurizio Valle DITEN - Università di Genova Via Opera Pia 11A 16145, Genova, Italy maurizio.valle@unige.it

Coordinatore: Valle Maurizio	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 17 (°) – Borse: 14 (*).	
(*) di cui 4 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. (*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DITEN, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00 (*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi Scuola Sant'Anna/DITEN, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 7 borse finanziate nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziate da: 1) EsaOte Spa, 2) AITEK S.P.A. 3) Ebit srl, 4) AITEK Spa, 5) CNR e THALES ALENIA Spa, 6) AIZOON Spa, 7) Advanced Laboratory on Embedded Systems S.r.l.) sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(°) di cui 3 posti riservati a dipendenti AIZOON Spa	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Orale, 18 luglio 2022, Ore 9:00, presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Università di Genova, Via Opera Pia 11A - 16145 Genova o in alternativa in modalità telematica tramite videoconferenza.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Nella presentazione del curriculum è importante evidenziare, poiché saranno utilizzati come parametri valutativi, i seguenti aspetti: le pubblicazioni prodotte (es. Riviste internazionali, Conferenze Internazionali, Capitoli di libri), il voto di Laurea (o titolo equipollente) ottenuto, le esperienze lavorative e le capacità acquisite. È inoltre importante evidenziare nella presentazione del progetto di ricerca, poiché saranno utilizzati come parametri valutativi, i seguenti aspetti: Attinenza ai temi di ricerca che appaiono nel bando, Originalità, Modalità di esecuzione, Fattibilità, Chiarezza di esposizione. Un possibile schema per la presentazione del progetto di ricerca, che non deve eccedere le 10 pagine, è il seguente: - Motivazioni e fondamento logico - Stato dell'arte - Obiettivi - Metodologia impiegata - Piano di lavoro di tentativo - Risultati attesi - Bibliografia
Contenuti delle prove	Il colloquio ha lo scopo di verificare la competenza del candidato in riferimento ai temi di ricerca elencati e la capacità metodologica nell'affrontare attività di ricerca. Inoltre il colloquio verterà anche sulle tematiche del progetto di ricerca, inerente ad uno dei temi di ricerca elencati, presentato dal candidato. I colloqui potranno svolgersi anche per via telematica tramite collegamento MS Teams con modalità video per la verifica dell'identità del candidato, previa richiesta tramite posta elettronica al Coordinatore del Dottorato di Ricerca, Prof. Maurizio Valle (maurizio.valle@unige.it), inserendo come oggetto del messaggio: Interview Ph.D. STIET XXXVIII cycle.

Temi di ricerca	1. Metodi di AI per la robotica riabilitativa e medicale (borsa cofinanziata da l'Istituto di Intelligenza Meccanica della Scuola Superiore Sant'Anna) 2. Gestione di grandi quantità di dati edge/cloud e machine learning 3. Soluzioni di cybersecurity per infrastrutture critiche 4. Machine learning per allocazione di risorse in reti satellitari 5. Efficienza Energetica nel Beyond 5G edge-cloud continuum 6. Tecniche di orchestrazione avanzata per architetture 5/6G basate su mesh di microservizi 7. Simulazioni ed esperimenti di problemi elettromagnetici che coinvolgono tessuti biologici o materiali in movimento 8. Progettazione e sviluppo di una nuova generazione di interfacce aptiche per il tatto nel virtuale 9. Tecniche di inversione innovative per l'imaging elettromagnetico e la diagnostica di antenne 10. Studio e sviluppo di interfacce uomo macchina per protesi di arti superiori e neuroriabilitazione quali tecnologie abilitanti per la medicina personalizzata (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione) 11. Modelli grafici probabilistici e metodi di machine learning per l'analisi di immagini telerilevate 12. Modelli di autoconsapevolezza basati sui dati per l'intelligenza artificiale nelle comunicazioni wireless 13. Consapevolezza collettiva emergente e incrementale in agenti autonomi eterogenei 14. Circuiti integrati con tensioni di alimentazione scalabili per nodi sensori wireless (WSN) alimentati da energia ambientale (energy harvesting) 15. Soluzioni IoT in applicazioni e-Health per la continuità assistenziale a domicilio 16. Explainable Artificial Intelligence 17. Architetture per il supporto al machine learning 18. Sistemi ecografici basati su tecniche di beamforming avanzate per applicazioni diagnostiche innovative (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022 in collaborazione con EsaOte Spa) 19. Sostenibilità e digitalizzazione nella catena logistica intermodale (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022 in collaborazione con AITEK S.P.A.) 20. Medicina personalizzata e ottimizzazione dei processi: analisi e implementazione di strumenti intelligenti di supporto al percorso clinico (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022 in collaborazione con Ebit srl) 21. Tecnologie e soluzioni V2X per la sicurezza e il monitoraggio in ambito autostradale (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022 in collaborazione con AITEK Spa) 22. RF DATA ANALYTICS E MACHINE LEARNING PER SISTEMI SPAZIALI (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022 in collaborazione con CNR e THALES ALENIA Spa) 23. Cyber-physical security for critical infrastructures in public administration (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022 in collaborazione con AIZOON Spa) 24. Trustworthy and Verifiable Artificial Intelligence (tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022 in collaborazione con Advanced Laboratory on Embedded Systems S.r.l.) 25. Cyber-Physical Energy Management System for Optimal Sizing and Operation of smartgrids (Exec. PhD., AIZOON Spa) 26. Cyber-secure decentralized energy management for IoT-enabled active distribution networks (Exec. PhD., AIZOON Spa) 27. Cyber-Physical System Security of Distribution Systems (Exec. PhD., AIZOON Spa) Maggior dettaglio sui temi al seguente indirizzo: http://www.phd-stiet.diten.unige.it
Informazioni su referenze	I candidati DEVONO scegliere ALMENO uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Deve essere cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, all'indirizzo email maurizio.valle@unige.it, con indicato nel soggetto del messaggio il testo seguente: Ph.D. STIET XXXVIII cycle_Candidate Name_reference letter. <u>Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.</u> Dal contenuto delle lettere di referenza deve trasparire chiaramente l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Maurizio Valle DITEN - Università di Genova Via Opera Pia 11A 16145, Genova, Italy maurizio.valle@unige.it

Coordinatore: Valle Maurizio	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse finanziate dall'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	21 luglio 2022 - Ore 9:00 presso IIT, Istituto Italiano di Tecnologia, Via Enrico Melen, 83, Genova o in alternativa in modalità telematica tramite videoconferenza.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Nel curriculum vitae il candidato deve evidenziare i seguenti aspetti che saranno utilizzati ai fini della valutazione: le pubblicazioni prodotte (es. Riviste internazionali, Conferenze Internazionali, Capitoli di libri), il voto di Laurea (o titolo equipollente) ottenuto, le esperienze lavorative e le capacità acquisite. Saranno utilizzati come parametri di valutazione del progetto di ricerca, i seguenti aspetti: attinenza ai temi di ricerca pubblicati nel bando, originalità, modalità di esecuzione, fattibilità, chiarezza di esposizione. Il progetto di ricerca NON DEVE ECCEDERE LE 10 PAGINE. Un possibile schema per la organizzazione del progetto di ricerca, è il seguente: - Motivazioni e fondamento logico - Stato dell'arte - Obiettivi - Metodologia impiegata - Piano di lavoro preliminare - Risultati attesi - Bibliografia
Contenuti delle prove	Il colloquio ha lo scopo di verificare la competenza del candidato in riferimento ai temi di ricerca elencati e la capacità metodologica nell'affrontare attività di ricerca. Inoltre il colloquio verterà anche sulle tematiche del progetto di ricerca, inerente ai temi di ricerca elencati, presentato dal candidato. I colloqui potranno svolgersi anche per via telematica tramite collegamento MS Teams con modalità video per la verifica dell'identità del candidato, previa richiesta tramite posta elettronica al Coordinatore del Dottorato di Ricerca, Prof. Maurizio Valle (maurizio.valle@unige.it) e al Dr. Alessio Del Bue (alessio.delbue@iit.it), inserendo come oggetto del messaggio: Interview Ph.D. STIET XXXVIII cycle.
Temi di ricerca	Theme A: 3D scene understanding with geometrical and deep learning reasoning Theme B: Deep Learning for Multi-modal scene understanding Theme C: Self-Supervised and Unsupervised Deep Learning Theme D: Visual Reasoning with Knowledge and Graph Neural Networks Maggior dettaglio sui temi specifici con l'indicazione del docente di riferimento al seguente indirizzo https://pavisdata.iit.it/data/phd/2023_ResearchTopicsPhD_IIT-PAVIS.pdf
Informazioni su referenze	I candidati DEVONO scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Deve essere cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, agli indirizzi: maurizio.valle@unige.it e alessio.delbue@iit.it, con indicato nel soggetto del messaggio il testo seguente: Ph.D. STIET XXXVIII cycle_CandidateName_reference letter. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Dal contenuto delle lettere di referenza deve trasparire chiaramente l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Lingue straniere	Inglese

Ulteriori informazioni	Prof. Maurizio Valle DITEN - Università di Genova Via Opera Pia 11A 16145, Genova, Italy maurizio.valle@unige.it Dr. Alessio DelBue, Ph.D. Director, PA VIS - Pattern Analysis & Computer Vision IIT Istituto Italiano di Tecnologia Via Enrico Melen, 83, 16152, Genova, GE alessio.delbue@iit.it
-------------------------------	--

Curriculum: ENDOCRINOLOGIA E DIABETOLOGIA (CODICE 9321)

Coordinatore: Striano Pasquale	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 10.00, Aula Museo - Padiglione 16, I piano, Istituto G. Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato per comprovati impedimenti a presentarsi di persona o qualora la situazione sanitaria lo renda necessario, anche in modalità telematica. I candidati che richiedono la modalità telematica devono contattare con adeguato preavviso il Prof. Pasquale Striano (pstriano@unige.it) e la Dott.ssa Chiara Armani (chiara.armani@unige.it).
Contenuti delle prove	Contenuti del colloquio: - precedenti esperienze di lavoro di ricerca, incluso quello che ha riguardato la tesi di laurea; - idee progettuali; - conoscenza di metodologie di base per ricerche cliniche e di laboratorio; - conoscenza della lingua inglese attraverso la presentazione del progetto di ricerca.
Temi di ricerca	Endocrinologia Pediatrica
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato Prof. Pasquale Striano (pstriano@unige.it) e per conoscenza a: chiara.armani@unige.it .
Lingue straniere	Inglese

Coordinatore: Striano Pasquale	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata su fondi DINO GMI, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 10, Aula Museo - Padiglione 16, I piano, Istituto G. Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato per comprovati impedimenti a presentarsi di persona o qualora la situazione sanitaria lo renda necessario, anche in modalità telematica. I candidati che richiedono la modalità telematica devono contattare con adeguato preavviso il Prof. Pasquale Striano (ps triano@unige.it) e la Dott.ssa Chiara Armani (chiara.armani@unige.it).
Contenuti delle prove	Contenuti del colloquio: - precedenti esperienze di lavoro di ricerca, incluso quello che ha riguardato la tesi di laurea; - idee progettuali; - conoscenza di metodologie di base per ricerche cliniche e di laboratorio; - conoscenza della lingua inglese attraverso la presentazione del progetto di ricerca.
Tem i di ricerca	Patologie Genetiche
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso o di dottorato Prof. Pasquale Striano (ps triano@unige.it) e per conoscenza a: chiara.armani@unige.it .
Lingue straniere	Inglese

Coordinatore: Striano Pasquale	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 10, Aula Museo - Padiglione 16, I piano, Istituto G. Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato per comprovati impedimenti a presentarsi di persona o qualora la situazione sanitaria lo renda necessario, anche in modalità telematica. I candidati che richiedono la modalità telematica devono contattare con adeguato preavviso il Prof. Pasquale Striano (pstriano@unige.it) e la Dott.ssa Chiara Armani (chiara.armani@unige.it).
Contenuti delle prove	Contenuti del colloquio: - precedenti esperienze di lavoro di ricerca, incluso quello che ha riguardato la tesi di laurea; - idee progettuali; - conoscenza di metodologie di base per ricerche cliniche e di laboratorio; - conoscenza della lingua inglese attraverso la presentazione del progetto di ricerca.
Temi di ricerca	Neurologia Pediatrica, Disturbi Neurologici, Patologie Neuromuscolari
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato Prof. Pasquale Striano (pstriano@unige.it) e per conoscenza a: chiara.armani@unige.it .
Lingue straniere	Inglese

Curriculum: PATOLOGIA FETO-PERINATALE E PEDIATRICA (CODICE 9324)

Coordinatore: Striano Pasquale	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 10, Aula Museo - Padiglione 16, I piano, Istituto G. Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato per comprovati impedimenti a presentarsi di persona o qualora la situazione sanitaria lo renda necessario, anche in modalità telematica. I candidati che richiedono la modalità telematica devono contattare con adeguato preavviso il Prof. Pasquale Striano (pstriano@unige.it) e la Dott.ssa Chiara Armani (chiara.armani@unige.it).
Contenuti delle prove	Contenuti del colloquio: - precedenti esperienze di lavoro di ricerca, incluso quello che ha riguardato la tesi di laurea; - idee progettuali; - conoscenza di metodologie di base per ricerche cliniche e di laboratorio; - conoscenza della lingua inglese attraverso la presentazione del progetto di ricerca.
Temi di ricerca	Patologia feto-perinatale e pediatrica
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato Prof. Pasquale Striano (pstriano@unige.it) e per conoscenza a: chiara.armani@unige.it .
Lingue straniere	Inglese

Coordinatore: Striano Pasquale	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI)	
Posti: 2 (°) – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata su fondi MUR/DINO GMI, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendente IRCCS Istituto G. Gaslini	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 10, Aula Museo - Padiglione 16, I piano, Istituto G. Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato per comprovati impedimenti a presentarsi di persona o qualora la situazione sanitaria lo renda necessario, anche in modalità telematica. I candidati che richiedono la modalità telematica devono contattare con adeguato preavviso il Prof. Pasquale Striano (ps triano@unige.it) e la Dott.ssa Chiara Armani (chiara.armani@unige.it).
Contenuti delle prove	Contenuti del colloquio: - precedenti esperienze di lavoro di ricerca, incluso quello che ha riguardato la tesi di laurea; - idee progettuali; - conoscenza di metodologie di base per ricerche cliniche e di laboratorio; - conoscenza della lingua inglese attraverso la presentazione del progetto di ricerca.
Temi di ricerca	Reumatologia pediatrica
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato Prof. Pasquale Striano (ps triano@unige.it) e per conoscenza a: chiara.armani@unige.it .
Lingue straniere	Inglese

Coordinatore: Striano Pasquale	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 9 – Borse: 6(*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata su fondi DINOEMI nell'ambito del progetto Dipartimenti di Eccellenza, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
(*) di cui 2 borse finanziate dal Dipartimento Onco-ematologia G. Gaslini, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da Arrow Diagnostics srl), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 3 posti riservati a dipendenti IRCCS Istituto G. Gaslini	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 10, Aula Museo - Padiglione 16, I piano, Istituto G. Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato per comprovati impedimenti a presentarsi di persona o qualora la situazione sanitaria lo renda necessario, anche in modalità telematica. I candidati che richiedono la modalità telematica devono contattare con adeguato preavviso il Prof. Pasquale Striano (pstriano@unige.it) e la Dott.ssa Chiara Armani (chiara.armani@unige.it).
Contenuti delle prove	Contenuti del colloquio: - precedenti esperienze di lavoro di ricerca, incluso quello che ha riguardato la tesi di laurea; - idee progettuali; - conoscenza di metodologie di base per ricerche cliniche e di laboratorio; - conoscenza della lingua inglese attraverso la presentazione del progetto di ricerca.
Temi di ricerca	Specialità pediatriche. Tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati di ricerca PNRR e Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione): adolescentologia, allergologia e immunologia pediatrica, disturbi neurologici. Tema di ricerca per la borsa D.M. 352 del 9.04.2022: pneumologia pediatrica, cardiologia pediatrica, emato-oncologia pediatrica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato Prof. Pasquale Striano (pstriano@unige.it) e per conoscenza a: chiara.armani@unige.it .
Lingue straniere	Inglese

Coordinatore: Andrighetto Luca	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
Posti: 3 – Borse: 3 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	20.7.2022 – ore 9.00 Il colloquio avverrà in modalità telematica attraverso la piattaforma Teams o Skype
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Saranno valutati: 1. Qualità del progetto di ricerca presentato (prima di iniziare la stesura del progetto, si prega di leggere attentamente le linee guida a questo link: https://tinyurl.com/mw9xnhzd) 2. Esperienze di ricerca e pubblicazioni scientifiche 3. Tesi di laurea magistrale o quadriennale che dovrà essere allegata in formato PDF. 4. Curriculum accademico e voto di laurea 5. Esperienza professionale coerente con i temi del dottorato
Contenuti delle prove	Al colloquio saranno ammessi i candidati che avranno superato un punteggio minimo nei titoli e nel progetto (a riguardo, si prega di leggere attentamente le linee guida a questo link: https://tinyurl.com/mw9xnhzd), stabilito dalla Commissione. Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e dei titoli presentati, con riguardo anche ad aspetti di metodologia della ricerca e tecniche di analisi dei dati nelle aree disciplinari di riferimento. Nel corso del colloquio verrà valutato l'aspetto motivazionale e accertata la conoscenza di due lingue comunitarie (italiano, inglese, francese, spagnolo).
Temi di ricerca	– Processi di integrazione, acculturazione e costruzione identitaria attraverso diversi livelli di analisi (individuale, familiare, grupale) – Rapporti in group-outgroup nei diversi contesti (educativi, formativi e lavorativi) – Processi interculturali a seguito dei movimenti migratori sia per i paesi di provenienza sia in quelli di arrivo. – Sistemi di accoglienza; produzione e trasformazione dei confini e migrazioni forzate, migrazioni ambientali e trasformazioni a seguito della migrazione sia nei contesti urbani che rurali dalla scala locale a quella globale. – Relazioni degli operatori della pubblica amministrazione con l'utenza immigrata; competenze multiculturali nelle amministrazioni di servizi; competenze multiculturali negli operatori della prima infanzia (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione). Tali temi di ricerca potranno essere analizzati attraverso modelli e metodologie di diverse discipline nell'ambito delle scienze sociali (antropologia, geografia, pedagogia, psicologia, sociologia, storia).
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Inglese, francese, spagnolo
Ulteriori informazioni	Website: https://scienze sociali.dottorato.unige.it/ Referente di Curriculum: Prof.ssa Nadia Rania, DISFOR, C.so Podestà 2, nadia.rania@unige.it Coordinatore del Corso: Prof. Luca Andrighetto, DISFOR, C.so Podestà 2, luca.andrighetto@unige.it Responsabile amministrativa: Dott.ssa Francesca Figus, DISFOR, C.so Podestà 2, dottoratoscienze sociali.disfor@unige.it

Coordinatore: Andrighetto Luca	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 – ore 10.00 In presenza, con eventuale possibilità del colloquio telematico tramite piattaforma Teams.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Saranno valutati, nell'ordine: 1. Qualità del progetto di ricerca presentato (prima di iniziare la stesura del progetto, si prega di leggere attentamente le linee guida a questo link: https://tinyurl.com/mw9xnhzd) 2. Esperienze di ricerca e pubblicazioni scientifiche 3. Tesi di laurea magistrale o quadriennale, che potrà essere allegata in formato PDF 4. Curriculum accademico e voto di laurea La Commissione si riserverà la possibilità di fissare una soglia minima di punteggio ottenuta dal candidato/a nella valutazione dei titoli per poter accedere al colloquio orale.
Contenuti delle prove	Il progetto di ricerca presentato dovrà essere inerente ai temi di ricerca del Curriculum di Psicologia e Scienze Cognitive sotto-elencati (prima di iniziare la stesura del progetto, si prega di leggere attentamente le linee guida a questo link: https://tinyurl.com/mw9xnhzd). Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e dei titoli presentati, con riguardo anche ad aspetti di metodologia generale della ricerca e tecniche di analisi dei dati nelle aree disciplinari di riferimento. Il colloquio prova potrà essere svolto in lingua italiana o inglese, a scelta del/la candidato/a. Se il colloquio si svolgerà in lingua italiana, nel corso dello stesso, verrà accertata la conoscenza della lingua inglese.
Temi di ricerca	– Memoria di lavoro. Intelligenza abilità cognitive e meta-cognitive. Ergonomia cognitiva. Competenze non tecniche e simulazione ad alta fedeltà. Interazione uomo-macchina e interaction design. Pragmatica sperimentale. Neuropsicologia del linguaggio. Invecchiamento. Psicologia del turismo. Acquisizione ed evoluzione del linguaggio umano. Psicolinguistica. – Linguaggio e funzioni esecutive nello sviluppo tipico e atipico. Inclusione scolastica di alunni con disturbi dello sviluppo. Modelli neo-piagetiani dello sviluppo cognitivo. Comprensione e apprendimento della matematica. Processi cognitivi nel disegno infantile. – Pregiudizio e processi de-umanizzanti nelle relazioni interpersonali e intergruppo. Percezione sociale delle tecnologie digitali. Qualità della vita lavorativa e rischi psicosociali. Leadership. Sviluppo professionale e formazione. – Disturbi, sintomi psicopatologici, dipendenze comportamentali e difficoltà della regolazione emotiva nella middle childhood, in adolescenti e adulti. Attaccamento: ricerca, clinica, metodi di valutazione e interventi attachment-based. Adozione. Adolescenti high risk. Mentalizzazione in gruppi clinici e non. Fattori di rischio e protezione in coppie e famiglie.
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Website: https://scienze sociali.dottorato.unige.it/ Referente di Curriculum: Prof.ssa Cecilia Serena Pace, DISFOR, C.so Podestà 2, cecilia.pace@unige.it Coordinatore del Corso: Prof. Luca Andrighetto, DISFOR, C.so Podestà 2, luca.andrighetto@unige.it Responsabile amministrativa: Dott.ssa Francesca Figus, DISFOR, C.so Podestà 2, dottoratoscienze sociali.disfor@unige.it

Coordinatore: Andrighetto Luca	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
Posti: 3 – Borse: 3(*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	25.7.2022 – ore 9.30 presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Albergo dei Poveri, piazzale E. Brignole 2A (cancello), Genova. È prevista la possibilità di una video-intervista (per verifica dell'identità del candidato) tramite la piattaforma Teams. A seguito della pubblicazione dei titoli, i/le candidati/e ammesse all'orale che vorranno sostenere il colloquio in modalità telematica sono tenuti a inviare una mail al/alla presidente di commissione e al referente di curriculum specificando nome, cognome, e indirizzo Teams, entro le 11 (ora italiana) di martedì 12.7.2022. Nella mail dovrà essere specificato il nome, cognome e profilo Teams del candidato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Al colloquio saranno ammessi i candidati che avranno superato un punteggio minimo nei titoli e nel progetto, stabilito dalla Commissione. Saranno valutati: 1. Qualità del progetto di ricerca presentato (prima di iniziare la stesura del progetto, si prega di leggere attentamente le linee guida a questo link: https://tinyurl.com/mw9xnhzd); 2. Esperienze di ricerca e pubblicazioni scientifiche; 3. Curriculum accademico e voto di laurea.
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà principalmente su: - progetto di ricerca presentato (si prega di leggere attentamente le linee guida a questo link: https://tinyurl.com/mw9xnhzd), - linee generali dell'ambito disciplinare nel quale questo è incardinato, - relativi aspetti metodologici. Nel corso del colloquio verrà accertata la conoscenza di una lingua straniera (inglese).
Temî di ricerca	– Idee politiche, ideologie, fenomeni politici in prospettiva storico-critica. – Promozione e tutela dei diritti umani in ambito locale, nazionale e internazionale. – Mutamento sociale e politico all'interno dei contesti democratici e dinamiche di trasformazione delle relazioni politico-culturali ad esso connesse. – Regolamentazione dell'attività scientifica, tra diritto, mercato e politica e i suoi riflessi sulle pratiche della ricerca. – Post-Covid PA: amministrazione digitale e co-progettazione dei servizi (tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 - Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione)
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenza pervenute non saranno prese in considerazione.
Lingue straniere	Inglese

Ulteriori informazioni	Website: https://scienze sociali.dottorato.unige.it/ Referente di curriculum: Prof. Prof. Paolo Parra Saiani, DISPI, paolo.parra.saiani@unige.it Coordinatore del Corso: Prof. Luca Andrighetto, DISFOR, C.so Podestà 2, luca.andrighetto@unige.it Responsabile amministrativa: Dott.ssa Francesca Figus, DISFOR, C.so Podestà 2, dottoratoscienze sociali.disfor@unige.it
-------------------------------	--

Coordinatore: Andrighetto Luca	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	18.7.2022 – ore 11.00 presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso A. Podestà 2, Genova. È prevista la possibilità di una video-intervista (per verifica dell'identità del candidato) tramite la piattaforma Teams. A seguito della pubblicazione dei titoli, i/le candidati/e ammesse all'orale che vorranno sostenere il colloquio in modalità telematica sono tenuti a inviare una mail al/alla presidente di commissione e al referente di curriculum specificando nome, cognome, e indirizzo Teams, entro le 11 (ora italiana) di martedì 12.7.2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Al colloquio saranno ammessi i candidati che avranno superato un punteggio minimo nei titoli e nel progetto, stabilito dalla Commissione. Saranno valutati, nell'ordine: 1. Qualità del progetto di ricerca presentato (prima di iniziare la stesura del progetto, si prega di leggere attentamente le linee guida a questo link: https://tinyurl.com/mw9xnhzd). 2. Esperienze di ricerca e pubblicazioni scientifiche. 3. Tesi di laurea magistrale o quadriennale, che potrà essere allegata in formato PDF. 4. Curriculum accademico e voto di laurea. I risultati della valutazione dei titoli saranno comunicati almeno due giorni prima della discussione.
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca (a riguardo si prega di leggere attentamente le linee guida a questo link: https://tinyurl.com/mw9xnhzd) e dei titoli presentati, con riguardo anche ad aspetti di metodologia generale della ricerca e tecniche di analisi dei dati nelle aree disciplinari di riferimento. Nel corso del colloquio, inoltre, verrà accertata la conoscenza della lingua straniera.
Temi di ricerca	– Metodologia della ricerca sociale. – Valutazione delle politiche educative e sociali. – Sociologia visuale. – Le disuguaglianze sociali. – Le politiche sociali. – La condizione giovanile. – Le dinamiche del mercato del lavoro. – Sociologia dell'organizzazione e del lavoro. – Sociologia della scienza e della tecnologia. – Sociologia dei processi culturali e della comunicazione. – Sociologia della devianza. – Sociologia dell'educazione. – Sociologia della famiglia. – Sociologia urbana. – Studi di genere.
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Inglese, francese, spagnolo

Ulteriori informazioni	Website: https://scienze sociali.dottorato.unige.it/ Referente di Curriculum: Prof. Luca Guzzetti, DISFOR, C.so Podestà 2, luca.guzzetti@unige.it Coordinatore del Corso: Prof. Luca Andrighetto, DISFOR, C.so Podestà 2, luca.andrighetto@unige.it Responsabile amministrativa: Dott.ssa Francesca Figus, DISFOR, C.so Podestà 2, dottoratoscienze sociali.disfor@unige.it
-------------------------------	--

Curriculum: SCIENZE POLITICHE – Progetto CLOE (CODICE 9331)

Coordinatore: Andrighetto Luca	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
Posti: 1 (°) – Borse: 0	
(°) di cui 1 posto senza borsa di Ateneo coperto con Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto europeo H2020-MSCA-COFUND-2020 "CLOE - Training to complexity: multidisciplinary approaches to rural and mountain sustainable development and conservation" GA n. 101034449. Per maggiori dettagli consultare il sito del progetto Marie Skłodowska Curie COFUND all'indirizzo http://cloe.dp.unige.it . Per il progetto CLOE COFUND i beneficiari devono rientrare nella categoria degli early-stage researchers (ESR), ovvero alla data del reclutamento devono essere nei primi 4 anni della loro carriera di ricerca e non aver già conseguito un titolo di dottorato e soddisfare le regole di mobilità europea: non devono aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di reclutamento.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Il colloquio avverrà in data 20.7.2022, alle ore 14.30. I colloqui avverranno in presenza o in modalità telematica (via Microsoft TEAMS, SKYPE o altra piattaforma). Ulteriori informazioni verranno comunicate via e-mail dopo il 30.6.2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Devono essere forniti i seguenti documenti: a) una copia del passaporto/carta d'identità in corso di validità; b) una traduzione dei titoli di studio debitamente autenticati dall'ufficio diplomatico o consolare del Paese in cui sono stati conseguiti e la Dichiarazione di Valore dei titoli predisposte dalle Rappresentanze diplomatico-consolari italiane del Paese in cui sono state ottenute. Se l'ufficio diplomatico o consolare non fornisce la documentazione in tempo utile per la domanda, i candidati devono allegare tutta la documentazione disponibile (es. certificati di laurea, trascrizione di atti); c) in caso di titoli rilasciati da un paese UE, i documenti precedenti possono essere sostituiti dal Diploma rilasciato dall'Università che ha rilasciato il titolo, ai sensi dell'art standard dell'UE e dell'UNESCO/CEPES; d) riassunto della tesi di laurea (max. 10 pagine); e) Curriculum Vitae; f) lettera di motivazione; g) un'autodichiarazione per dimostrare che si rispettano le regole della mobilità MSCA, e la conoscenza della lingua inglese. La conoscenza della lingua inglese dovrà essere certificata da un certificato internazionale (TOEFL, CPE, CAE, FCE ecc.), disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 h) proposta di progetto di ricerca i) autovalutazione etica (attraverso il modulo disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 ; l) fino a tre lettere di referenza; m) pubblicazione/i/brevetto/i (facoltativo; max 5). Dal curriculum e dagli allegati dovranno risultare: a) il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea; b) gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master ecc.) c) le eventuali pubblicazioni e i premi attinenti agli argomenti di ricerca del progetto COFUND CLOE; d) le eventuali esperienze di ricerca e professionali. Ulteriori informazioni sulla documentazione da presentare sono disponibili sul sito del progetto all'indirizzo http://cloe.dp.unige.it .

Contenuti delle prove	I/le candidati/e in possesso dei requisiti di candidabilità che avranno superato il punteggio minimo nei titoli e nel progetto richiesti dal progetto CLOE COFUND (STEP 1) saranno ammessi al colloquio (STEP 2). Nel colloquio (STEP 2) saranno discussi i titoli presentati e il progetto di ricerca. In particolare il progetto dovrà indicare: un abstract che riassume la proposta di progetto di ricerca; un tema di ricerca definito in modo chiaro e il relativo stato dell'arte; gli obiettivi della ricerca; la metodologia di ricerca che, rispetto ai temi di ricerca del progetto COFUND CLOE, dovrà privilegiare l'analisi giuridica nella prospettiva del diritto pubblico (italiano, europeo e comparato), valorizzando altresì gli aspetti di multidisciplinarietà (giuridica, sociologica, politologica ed economica) che caratterizzano le scienze politiche; i risultati attesi; la bibliografia più rilevante. Il progetto non dovrà superare i 6.000 caratteri (spazi e riferimenti bibliografici inclusi). Nel corso del colloquio sarà valutato l'aspetto motivazionale e accertata la conoscenza della lingua inglese e di un'altra lingua dell'Unione europea tra italiano, francese e spagnolo. Per ulteriori informazioni fare riferimento al sito del progetto CLOE COFUND all'indirizzo https://cloe.dp.unige.it.
Temi di ricerca	Il/la candidato/a dovrà scegliere per la redazione del progetto uno dei seguenti temi: – Tema di ricerca 1 H2020-MSCA-COFUND2020: Local authorities' organization, protection of rights and services' delivery in rural and mountain areas. – Tema di ricerca 2 H2020-MSCA-COFUND2020: Historical minorities and new minorities' (EU and non EU migrants) protection and empowerment (also from a gender perspective) in rural and mountain areas. Ulteriori informazioni sui temi di ricerca e sulle modalità di elaborazione del progetto sono disponibili sul sito https://cloe.dp.unige.it, di cui si raccomanda l'attenta lettura.
Informazioni su referenze	E' richiesta la presentazione di minimo 1 e massimo 3 lettere di referenza a supporto della candidatura. I referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo: arianna.pitino@unige.it e p.c. a cloe.dp@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	E' richiesta la conoscenza della lingua inglese e di un'altra lingua dell'Unione europea tra italiano, francese e spagnolo.
Ulteriori informazioni	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere all'estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 6 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Website: https://scienze sociali.dottorato.unige.it/ Referente progetto COFUND-CLOE: Prof.ssa Arianna Pitino, DISPI, Piazzale E. Brignole 3a, Genova arianna.pitino@unige.it Referente di Curriculum: Prof. Paolo Parra Saiani, DISPI, Piazzale E. Brignole 3a, Genova paolo.parra.saiani@unige.it Coordinatore del Corso: Prof. Luca Andrighetto, DISFOR, C.so Podestà, 2, Genova luca.andrighetto@unige.it Responsabile amministrativa: Dott.ssa Francesca Figus, DISFOR, C.so Podestà 2, Genova dottoratoscienze sociali.disfor@unige.it

Coordinatore: Armando Alessandro	
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti: 7 (°) – Borse: 5 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 2 borse finanziate da Fondazione FBK, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da Aizoon), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendente ZenaByte	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendente Aizoon	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	28.7.2022 ore 14.00 in modalità telematica contattando il coordinatore del curriculum Prof. Luca Oneto (luca.oneto@unige.it) almeno 7 giorni prima della valutazione. A tal fine il candidato deve possedere una connessione internet affidabile, in modo da consentire lo svolgimento della prova. I colloqui continueranno nei giorni successivi in caso di numero elevato di candidati.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il progetto di ricerca, di massimo 10 pagine, dovrà evidenziare le motivazioni e gli interessi di ricerca del candidato e contenere un sommario, uno stato dell'arte completato dalle relative pubblicazioni, e gli obiettivi dell'attività. Il curriculum dovrà essere completato da un documento dell'università che ha erogato il titolo (transcript of records) attestante i corsi e le votazioni conseguite nell'intero percorso universitario del candidato (Bachelor and M.Sc.). I candidati non ancora in possesso, alla scadenza del bando, del titolo che consente l'accesso al dottorato potranno presentare ulteriore documentazione, che riterranno più opportuna, al fine di documentare la propria carriera universitaria.
Contenuti delle prove	Il colloquio, in lingua inglese, consiste in una discussione scientifica approfondita sul progetto di ricerca (di massimo 10 pagine), sul Curriculum Vitae et Studiorum e sui titoli presentati dal candidato (di massimo 10 pagine). Il colloquio è anche finalizzato a verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum scelto.
Temi di ricerca	Le linee di ricerca sono articolate intorno alle seguenti macro aree: • Cybersecurity of distributed systems (ad es, Mobile, Cloud, Web, IoT) • Data Protection and Privacy • Reliability of Artificial Intelligence Le linee di ricerca FBK ricoprono le seguenti aree: • Cyber Deception in Cloud-to-Edge Environments • Explainable Machine Learning in Network Security • Model-based safety assessment for hybrid systems Ulteriori informazioni e suggerimenti per la strutturazione dei progetti di ricerca sono reperibili nella pagina web http://sicurezza.unige.it .
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di due e non più tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Se il referente non è docente universitario è richiesto il Curriculum Vitae e la lista delle pubblicazioni del referente. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del Curriculum al seguente indirizzo: luca.oneto@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Le lettere di referenza che non siano presentate come richiesto non saranno tenute in considerazione.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Curriculum Prof. Luca Oneto DIBRIS, Opera Pia 11a, Genova luca.oneto@unige.it

Curriculum: SECURITY AND LAW (CODICE 9333)

Coordinatore: Armando Alessandro	
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti: 2 – Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	19.7.2022 - ore 10.00 presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sala riunioni della ex Sezione di Diritto costituzionale, III Piano (int. 7B), via Balbi 22, Genova. Si prevede anche la possibilità di colloquio tramite videoconferenza (Skype). La data è eventualmente calendarizzabile nei giorni successivi in caso di numero elevato di candidati.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli. La domanda e i documenti allegati potranno essere redatti in lingua italiana o inglese o francese o spagnola.
Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e in un colloquio di verifica delle conoscenze necessarie per intraprendere un corso di dottorato su sicurezza, rischio e vulnerabilità ed in un approfondimento della proposta di ricerca su "Sicurezza e Diritto" e "Tutela dei dati personali", d'interesse per il candidato. Più nello specifico: ● la PROPOSTA DI RICERCA, coerente con i temi di ricerca del curriculum, dovrà indicare: la base scientifica di partenza, una bibliografia essenziale, un'articolazione dei profili tematici che si intendono approfondire e i risultati attesi; ● il COLLOQUIO avrà ad oggetto la discussione del progetto di ricerca presentato dal candidato, e si focalizzerà su alcuni dei temi di ricerca del curriculum: – Artificial intelligence and law – Conceptual analysis of security – Cybersecurity and cybercrime – Cybersecurity and law – Data retention and search engines – Digital Identity – e-Democracy, e-Government and Rule of law – Health security – Human rights in the digital age – Internet governance – Machine learning and law – New technology and labor relations – Philosophy of privacy and new surveillance society – Personal data protection – Privacy and big data – Smart contracts – Technology induced developments in the philosophy of criminal responsibility and punishment.
Tem di ricerca	Le linee di ricerca sono articolate intorno alle seguenti macro aree: ● Analisi concettuale dei problemi giuridici legati alla sicurezza, rischio e vulnerabilità nel diritto pubblico o privato ● Analisi dottrinale dei problemi giuridici legati alla sicurezza, rischio e vulnerabilità nel diritto pubblico o privato ● Analisi economica dei problemi giuridici legati alla sicurezza, rischio e vulnerabilità nel diritto pubblico o privato

Informazioni su referenze	- Coordinatore del Dottorato: Prof. Alessandro Armando DIBRIS, Via Dodecaneso 35, Genova (+39) 3281003201 – alessandro.armando@unige.it - Responsabile del curriculum: Prof. Giorgio Afferni DIGI, Via Balbi 22, Genova (+39) 3356063568 – giorgio.afferni@unige.it - Referente amministrativo del curriculum: Dott.ssa M. Stefania Lavezzo Via Balbi 22, Genova (+39) 0102095436, int. 55436 – maria.Stefania.Lavezzo@unige.it
Lingue straniere	Inglese

Curriculum: SECURITY AND STRATEGIC STUDIES (CODICE 9334)

Coordinatore: Armando Alessandro	
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti: 3 – Borse: 3 (*).	
(*) di cui 3 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	21.7.2022 – 11.30 am, presso il Dipartimento di Scienze Politiche e Internazionali, piazzale Brignole, 2a, Genova. Si prevede anche la possibilità di colloquio online.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Saranno valutati, nell'ordine: 1. Qualità del progetto di ricerca presentato 2. Esperienze di ricerca e pubblicazioni scientifiche 3. Tesi di laurea magistrale o quadriennale, che dovrà essere allegata in formato PDF 4. Curriculum accademico e voto di laurea La Commissione si riserverà la possibilità di fissare una soglia minima di punteggio ottenuta dal candidato/a nella valutazione dei titoli per poter accedere alla prova orale.
Contenuti delle prove	Al colloquio saranno ammessi i candidati che avranno superato un punteggio minimo nei titoli e nel progetto, stabilito dalla Commissione. Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e dei titoli presentati, con riguardo anche ad aspetti di metodologia della ricerca nelle aree disciplinari di riferimento. Nel corso del colloquio verrà valutato l'aspetto motivazionale e accertata la conoscenza della lingua inglese.
Temi di ricerca	All'interno degli ambiti delle Relazioni internazionali, Studi di Sicurezza, Foreign Policy Analysis, una particolare attenzione sarà dedicata ai seguenti temi: • Cause e sviluppi dei conflitti civili; • Soluzioni istituzionali e politiche e delle guerre civili; • Evoluzione del peace-keeping e del peace-building; • Strumenti e approcci alla politica estera e di difesa.
Informazioni su referenze	Sono richieste 2 lettere di referenza da inviare per posta elettronica al coordinatore di curriculum.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per informazioni contattare il prof. Giampiero Cama (coordinatore del curriculum, email: giampiero.coticchia@unige.it) o il prof. Fabrizio Coticchia (email: fabrizio.coticchia@unige.it).

Coordinatore: Armando Alessandro	
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti: 2 – Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	15.7.2022 – ore 10.00 via Skype I candidati riceveranno comunicazione in merito (in caso di numero elevato di candidati potrà essere definito un calendario di appuntamenti).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli. La domanda e i documenti allegati potranno essere redatti in lingua italiana o inglese. I titoli vanno presentati in modalità elettronica.
Contenuti delle prove	Il colloquio consiste in una discussione sul Curriculum Vitae et Studiorum e sui titoli presentati dal candidato, nonché sull'approfondimento del progetto di ricerca. Il colloquio è anche finalizzato a verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum scelto.
Temi di ricerca	Le linee di ricerca che saranno sviluppate nel curriculum sono articolate intorno alle seguenti macro aree: • analisi settoriale e studio di casi, con riferimento al settore della sicurezza ed alle aziende che vi operano • sicurezza come tematica trasversale a tutte le organizzazioni (declinata ad esempio in business ethics, sustainability and environmental management, technology, innovation and knowledge management, organizational issues, performance and crisis management, alternative finance, risk management and performance, turnaround: retrenchment and recovery, compliance, financial reporting transparency, accounting scandals and crisis communication).
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Se il referente non è docente universitario è richiesto il Curriculum Vitae e la lista delle pubblicazioni del referente. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del Curriculum al seguente indirizzo: teresina.torre@economia.unige.it (oggetto: referenza per Cognome-candidato dottorato). Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Le lettere di referenza che non siano presentate come richiesto non saranno tenute in considerazione.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Dottorato Prof. Alessandro Armando DIBRIS, Via Dodecaneso 35, Genova (+39) 3281003201 – alessandro.armando@unige.it Responsabile del Curriculum Prof.ssa Teresina Torre DIEC, Via Vivaldi 5. Genova teresina.torre@economia.unige.it

Coordinatore: Armando Alessandro	
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti: 4 – Borse: 4(*)	
(*) di cui 3 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	26.7.2022 - ore 9:00 presso la Aula A7 in Via Montallegro 1 16145 Genova. I colloqui continueranno nei giorni successivi in caso di numero elevato di candidati. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato o qualora la situazione sanitaria lo renda necessario, anche in modalità telematica contattando il coordinatore del curriculum Prof. Serena Cattari (serena.cattari@unige.it) almeno 15 giorni prima della valutazione. A tal fine il candidato deve possedere una connessione internet affidabile, in modo da consentire lo svolgimento della prova.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il progetto di ricerca, di massimo 10 pagine, dovrà evidenziare le motivazioni e gli interessi di ricerca del candidato e contenere un sommario, uno stato dell'arte completato dalle relative pubblicazioni, e gli obiettivi dell'attività. Il curriculum dovrà essere completato da un documento dell'università che ha erogato il titolo (transcript of records) attestante i corsi e le votazioni conseguite nell'intero percorso universitario del candidato (Bachelor and M.Sc.). I candidati non ancora in possesso, alla scadenza del bando, del titolo che consentel'accesso al dottorato potranno presentare ulteriore documentazione, che riterranno più opportuna, al fine di documentare la propria carriera universitaria.
Contenuti delle prove	Il colloquio, in lingua inglese, consiste in una discussione scientifica approfondita sul progetto di ricerca (di massimo 10 pagine), sul Curriculum Vitae et Studiorum e sui titoli presentati dal candidato (di massimo 10 pagine). Il colloquio è anche finalizzato a verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum scelto.
Temi di ricerca	Analisi di rischio e studi di resilienza per valutare gli impatti sulla società, le perdite economiche dirette e indirette e le conseguenze ambientali causati da attività antropiche ed industriali e da rischi naturali su: ● ambiente naturale: atmosfera, suolo, sottosuolo, ambiente fluviale e costiero; ● strutture industriali e edili, anche a carattere monumentale; ● infrastrutture di trasporto e reti tecnologiche. Strumenti e obiettivi delle ricerche sono il monitoraggio e la definizione di strategie di mitigazione basate su un approccio multidisciplinare. Ulteriori informazioni sugli obiettivi delle ricerche del Curriculum in “Risk and Resilience Engineering for the Natural, Industrialized and Built environments” sono disponibili sul sito: http://sicurezza.unige.it/dottorato . Per le 3 borse di Ateneo, alcuni possibili temi di ricerca già delineati sono disponibili al: https://sicurezza.unige.net/admission/how-to-apply/themes-rrenib . Relativamente alla borsa a valere sul D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), il tema di ricerca è stato già individuato in coerenza con gli obiettivi specifici del suddetto DM perchè sia multidisciplinare (coinvolgendo le discipline della gestione del rischio dai disastri naturali, l'ingegneria, la giurisprudenza e le capacità gestionali/organizzative) e finalizzato a potenziare le capacità gestionali di enti pubblici medio-piccoli. Ulteriori dettagli sul tema sono forniti al: https://sicurezza.unige.net/admission/how-to-apply/themes-rrenib (si veda la sezione dedicata alla borsa a valere sul DM 351). Per questa borsa, il progetto di ricerca presentato dal candidato deve essere attinente agli obiettivi già delineati.

Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Se il referente non è docente universitario è richiesto il Curriculum Vitae e la lista delle pubblicazioni del referente. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato e del Curriculum ai seguenti indirizzi: alessandro.armando@unige.it; serena.cattari@unige.it; dottorato.dicca@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Le lettere di referenza che non siano presentate come richiesto non saranno tenute in considerazione.
Lingue straniere	Inglese La presentazione di certificazioni linguistiche internazionali (TOEFL, CPE, CAE, FCE ecc) allegate al curriculum costituisce titolo preferenziale.
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Dottorato Prof. Alessandro Armando DIBRIS, Via Dodecaneso 35, Genova alessandro.armando@unige.it Responsabile del Curriculum Prof. Serena Cattari DICCA – Via Montallegro 1 1614 Genova serena.cattari@unige.it

Coordinatore: Armando Alessandro	
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti: 4 – Borse: 4 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata da Fondazione CIMA, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 2 borse finanziate nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022 (cofinanziata da Fondazione CIMA), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	20.7.2022 – ore 9.30 in presenza presso il Campus di Savona o telematica contattando il coordinatore del curriculum a Prof. Luca Ferraris (luca.ferraris@unige.it, RCCSD@cimafoundation.org) almeno 7 giorni prima della valutazione. A tal fine il candidato deve possedere una connessione internet affidabile, in modo da consentire lo svolgimento della prova. I colloqui continueranno nei giorni successivi in caso di numero elevato di candidati. I colloqui continueranno nei giorni successivi in caso di numero elevato di candidati. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato o qualora la situazione sanitaria lo renda necessario, anche in modalità telematica contattando il coordinatore del curriculum Prof. Luca Ferraris (luca.ferraris@unige.it, RCCSD@cimafoundation.org) almeno 7 giorni prima della valutazione. A tal fine il candidato deve possedere una connessione internet affidabile, in modo da consentire lo svolgimento della prova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il progetto di ricerca, di massimo 10 pagine, dovrà contenere un sommario, uno stato dell'arte completato dalle relative pubblicazioni, e la descrizione dell'attività. Tale progetto dovrà sviluppare uno dei temi di ricerca già individuati nel sito https://sicurezza.unige.net/admission/how-to-apply/themes-rccsd. Nel progetto di ricerca è richiesto al candidato di esplicitare il titolo del progetto di ricerca scelto tra quelli proposti, evidenziando le sue motivazioni. Il curriculum dovrà essere completato da un documento dell'università che ha erogato il titolo (transcript of records) attestante i corsi e le votazioni conseguite nell'intero percorso universitario del candidato (Bachelor and M.Sc.). I candidati non ancora in possesso, alla scadenza del bando, del titolo che consente l'accesso al dottorato potranno presentare ulteriore documentazione, che riterranno più opportuna, al fine di documentare la propria carriera universitaria.
Contenuti delle prove	Il colloquio, in lingua italiana o inglese, consiste in una discussione scientifica approfondita sul progetto di ricerca (di massimo 10 pagine), sul Curriculum Vitae et Studiorum e sui titoli presentati dal candidato (di massimo 10 pagine). Il colloquio è anche finalizzato a verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum scelto.
Temi di ricerca	Gli argomenti di ricerca delle 4 borse oggetto del bando verteranno sui seguenti temi: -Sbloccare il potenziale dell'intelligenza artificiale per la scienza e la tecnologia idrologiche - Esplorazione di approcci integrati multi piattaforma basati su tecniche di telerilevamento e di rilevamento prossimale per supportare la valutazione del rischio di incendi boschivi. - Processi accoppiati oceano e atmosfera - Vulnerabilità sociale e ambientale e sostenibilità di territori interni e montani Per una descrizione più dettagliata dei temi di ricerca proposti i candidati interessati possono esaminare il sito https://sicurezza.unige.net/admission/how-to-apply/themes-rccsd. Il candidato deve sviluppare il Progetto di ricerca di Massimo 10 pagine richiesto a partire da quelli proposti. Non sono ammessi altri argomenti di ricerca diversi da questi.

Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Se il referente non è docente universitario è richiesto il Curriculum Vitae e la lista delle pubblicazioni del referente. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo di posta elettronica: luca.ferraris@unige.it, RCCSD@cimafoundation.org. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Le lettere di referenza che non siano presentate come richiesto non saranno tenute in considerazione.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Dottorato Prof. Alessandro Armando DIBRIS, Via Dodecaneso 35, Genova alessandro.armando@unige.it Responsabile del Curriculum Prof. Luca Ferraris DIBRIS, Campus Universitario, Savona luca.ferraris@unige.it RCCSD@cimafoundation.org

Coordinatore: Valenti Paola	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 7 – Borse: 7(*)	
(*) di cui 6 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per il patrimonio culturale), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. Le borse di Ateneo (6) sono relative al corso di dottorato di ricerca nel suo complesso e non al singolo curriculum. La commissione esaminatrice sarà unica per tutti i curricula e stilerà un'unica graduatoria di merito. La borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 è relativa solo al curriculum STORIA DELL'ARTE.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	21 LUGLIO 2022 - ore 8.30 (CET), su apposito gruppo Microsoft Teams. Ulteriori informazioni verranno comunicate via email dopo il 30 giugno 2022
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	CV, titoli, tesi, pubblicazioni e progetto di ricerca vanno presentati in formato pdf, allegati alla domanda. Saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni relativi agli ULTIMI 3 ANNI SOLARI precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente) e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. I titoli includono: 1) Diploma di Laurea Magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente; la tesi sarà oggetto di valutazione; 2) Copia della tesi di laurea magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente 3) Pubblicazioni a carattere scientifico, coerenti con le tematiche del dottorato: - monografie; - saggi in riviste scientifiche (fascia A o B nella classificazione ANVUR); - saggi in volumi collettanei; - saggi brevi, schede storico-critiche, curatele. 4) Altri titoli: - Diplomi ottenuti a seguito del completamento di corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, Master in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; - Diploma di Dottore di Ricerca; - Seconda laurea in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; - Borse di studio, Premi, Fellowship; - Attività di ricerca svolta presso istituzioni scientifiche; - Attività didattica svolta presso istituzioni universitarie; - Esperienze di studio curriculari all'estero; - Stage, tirocini ed esperienze professionali attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; - Culture della materia o membro di commissioni d'esame in ambito universitario.
Contenuti delle prove	La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica. La valutazione sarà basata sui seguenti criteri: • capacità argomentative nella presentazione del progetto di ricerca, conoscenza dello stato dell'arte e preparazione generale su temi e argomenti correlati al progetto; • conoscenza della lingua straniera.
Temi di ricerca	I temi di ricerca sono indicati nella pagina di presentazione del dottorato: http://archivio.dafist.unige.it/home/ricerca/studio-e-valorizzazione-del-patrimonio-storico-artistico-architettonico-e-ambientale/
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza di una delle seguenti lingue: Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo. La prova orale può essere sostenuta in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo.
Ulteriori informazioni	Per informazioni: francesco.cassata@unige.it

Coordinatore: Valenti Paola	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 7 – Borse: 7(*)	
(*) di cui 6 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per il patrimonio culturale), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. Le borse di Ateneo (6) sono relative al corso di dottorato di ricerca nel suo complesso e non al singolo curriculum. La commissione esaminatrice sarà unica per tutti i curricula e stilerà un'unica graduatoria di merito. La borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 è relativa solo al curriculum STORIA DELL'ARTE.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	21 LUGLIO 2022 - ore 8.30 (CET), su apposito gruppo Microsoft Teams. Ulteriori informazioni verranno comunicate via email dopo il 30 giugno 2022
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	CV, titoli, tesi, pubblicazioni e progetto di ricerca vanno presentati in formato pdf, allegati alla domanda. Saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni relativi agli ULTIMI 3 ANNI SOLARI precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente) e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. I titoli includono: 1) Diploma di Laurea Magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente; la tesi sarà oggetto di valutazione; 2) Copia della tesi di laurea magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente; 3) Pubblicazioni a carattere scientifico, coerenti con le tematiche del dottorato: - monografie; - saggi in riviste scientifiche (fascia A o B nella classificazione ANVUR); - saggi in volumi collettanei; - saggi brevi, schede storico-critiche, curatele. 4) Altri titoli: - Diplomi ottenuti a seguito del completamento di corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, Master in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; - Diploma di Dottore di Ricerca; - Seconda laurea in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; - Borse di studio, Premi, Fellowship; - Attività di ricerca svolta presso istituzioni scientifiche; - Attività didattica svolta presso istituzioni universitarie; - Esperienze di studio curriculari all'estero; - Stage, tirocini ed esperienze professionali attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; - Culture della materia o membro di commissioni d'esame in ambito universitario.
Contenuti delle prove	La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificarne l'attitudine alla ricerca scientifica. La valutazione sarà basata sui seguenti criteri: • capacità argomentative nella presentazione del progetto di ricerca, conoscenza dello stato dell'arte e preparazione generale su temi e argomenti correlati al progetto; • conoscenza della lingua straniera.
Temi di ricerca	I temi di ricerca sono indicati nella pagina di presentazione del dottorato: http://archivio.dafist.unige.it/home/ricerca/studio-e-valorizzazione-del-patrimonio-storico-artistico-architettonico-e-ambientale/ Tema di ricerca per la borsa D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per il patrimonio culturale): Musei genovesi e inclusività interetnica: individuazione di casi studio, indagini iconografiche, ideazione di percorsi museali e di apparati didattici per una nuova comunicazione del <i>Difficult Heritage</i> che si cela nelle collezioni dei musei cittadini.
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.

Lingue straniere	Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza di una delle seguenti lingue: Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo. La prova orale può essere sostenuta in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo.
Ulteriori informazioni	Per informazioni: paola.valenti@unige.it

Coordinatore: Valenti Paola	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 7 – Borse: 7(*)	
(*) di cui 6 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per il patrimonio culturale), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. Le borse di Ateneo (6) sono relative al corso di dottorato di ricerca nel suo complesso e non al singolo curriculum. La commissione esaminatrice sarà unica per tutti i curricula e stilerà un'unica graduatoria di merito. La borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 è relativa solo al curriculum STORIA DELL' ARTE.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	21 LUGLIO 2022 - ore 8.30 (CET), su apposito gruppo Microsoft Teams. Ulteriori informazioni verranno comunicate via email dopo il 30 giugno 2022
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	CV, titoli, tesi, pubblicazioni e progetto di ricerca vanno presentati in formato pdf, allegati alla domanda. Saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni relativi agli ULTIMI 3 ANNI SOLARI precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente) e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. I titoli includono: 1) Diploma di Laurea Magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente; la tesi sarà oggetto di valutazione; 2) Copia della tesi di laurea magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente; 3) Pubblicazioni a carattere scientifico, coerenti con le tematiche del dottorato: - monografie; - saggi in riviste scientifiche (fascia A o B nella classificazione ANVUR); - saggi in volumi collettanei; - saggi brevi, schede storico-critiche, curatele. 4) Altri titoli: - Diplomi ottenuti a seguito del completamento di corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, Master in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; - Diploma di Dottore di Ricerca; - Seconda laurea in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; - Borse di studio, Premi, Fellowship; - Attività di ricerca svolta presso istituzioni scientifiche; - Attività didattica svolta presso istituzioni universitarie; - Esperienze di studio curriculari all'estero; - Stage, tirocini ed esperienze professionali attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; - Culture della materia o membro di commissioni d'esame in ambito universitario.
Contenuti delle prove	La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificarne l'attitudine alla ricerca scientifica. La valutazione sarà basata sui seguenti criteri: • capacità argomentative nella presentazione del progetto di ricerca, conoscenza dello stato dell'arte e preparazione generale su temi e argomenti correlati al progetto; • conoscenza della lingua straniera.
Temi di ricerca	I temi di ricerca sono indicati nella pagina di presentazione del dottorato: http://archivio.dafist.unige.it/home/ricerca/studio-e-valorizzazione-del-patrimonio-storico-artistico-architettonico-e-ambientale/
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza di una delle seguenti lingue: Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo. La prova orale può essere sostenuta in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo.
Ulteriori informazioni	Per informazioni: fabrizio.benente@unige.it

Coordinatore: Valenti Paola	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 1 (°) – Borse: 0	
(°) di cui 1 posti senza borsa di Ateneo coperti con Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto europeo H2020-MSCA-COFUND-2020 "CLOE - Training to complexity: multidisciplinary approaches to rural and mountain sustainable development and conservation" GA n. 101034449. Per maggiori dettagli consultare il sito del progetto Marie Skłodowska Curie COFUND all'indirizzo http://cloe.dp.unige.it . Per il progetto CLOE COFUND i beneficiari devono rientrare nella categoria degli early-stage researchers (ESR), ovvero alla data del reclutamento devono essere nei primi 4 anni della loro carriera di ricerca e non aver già conseguito un titolo di dottorato e soddisfare le regole di mobilità europea: non devono aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di reclutamento.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Il colloquio avverrà in data 22 LUGLIO 2022, alle ore 9.30 (CET) I colloqui avverranno in presenza o in modalità telematica (via Microsoft TEAMS, SKYPE o altra piattaforma). Ulteriori informazioni verranno comunicate via e-mail dopo il 30 giugno 2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato pdf: a) una copia del passaporto/carta d'identità in corso di validità; b) una traduzione dei titoli di studio debitamente autenticati dall'ufficio diplomatico o consolare del Paese in cui sono stati conseguiti e la Dichiarazione di Valore dei titoli predisposte dalle Rappresentanze diplomatico-consolari italiane del Paese in cui sono state ottenute. Se l'ufficio diplomatico o consolare non fornisce la documentazione in tempo utile per la domanda, i candidati devono allegare tutta la documentazione disponibile (es. certificati di laurea, trascrizione di atti); c) in caso di titoli rilasciati da un paese UE, i documenti precedenti possono essere sostituiti dal Diploma rilasciato dall'Università che ha rilasciato il titolo, ai sensi dell'art standard dell'UE e dell'UNESCO/CEPES; d) riassunto della tesi di laurea (max. 10 pagine); e) Curriculum Vitae; f) lettera di motivazione; g) un'autodichiarazione per dimostrare che si rispettano le regole della mobilità MSCA, e la conoscenza della lingua inglese. La conoscenza della lingua inglese dovrà essere certificata da un certificato internazionale (TOEFL, CPE, CAE, FCE ecc.), disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 h) proposta di progetto di ricerca i) autovalutazione etica (attraverso il modulo disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 ; l) fino a tre lettere di referenza; m) pubblicazione/i/brevetto/i (facoltativo; max 5): saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni relativi agli ULTIMI 3 ANNI SOLARI precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente) e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. Dal curriculum vitae e dalla documentazione correlata devono risultare le seguenti informazioni: a) il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea; b) Gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master ecc.) c) Le eventuali pubblicazioni attinenti agli argomenti di ricerca del Curriculum; d) Le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione. Ulteriori informazioni sulla documentazione da presentare sono disponibili sul sito del progetto all'indirizzo https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 .

Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e di un progetto di ricerca e in un colloquio di verifica delle conoscenze necessarie per intraprendere un corso di dottorato. Il progetto (max 30.000 battute, inclusi spazi, punteggiatura e bibliografia), redatto in lingua inglese, deve affrontare uno dei temi indicati nei “Temi di ricerca” La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificarne l’attitudine alla ricerca scientifica. La valutazione sarà basata sui seguenti criteri: - capacità argomentative nella presentazione del progetto di ricerca; - conoscenza dello stato dell’arte e preparazione generale su temi e argomenti correlati al progetto; - conoscenza della lingua inglese. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del progetto all’indirizzo: http://cloe.dp.unige.it.
Temi di ricerca	Il candidato dovrà presentare un progetto di ricerca a partire da una delle seguenti tracce oppure sviluppandole congiuntamente: - ripercorrere e mappare la presenza dei maggiori artisti e architetti del XX secolo nell’entroterra ligure - progettare e sviluppare strategie per connettere le memorie culturali e la valorizzazione sostenibile delle aree montane e rurali che circondano la regione Per ulteriori informazioni sui temi di ricerca e sulla modalità di costruzione del progetto si raccomanda di consultare il sito: http://cloe.dp.unige.it.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno presentare fino a un massimo di tre lettere di referenza a supporto della loro candidatura. Le referenze dovranno essere fornite da docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo: Paola.Valenti@unige.it (with cloe.dp@unige.it in cc) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere all’estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 6 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Coordinatore del dottorato: Prof.ssa Paola Valenti paola.valenti@unige.it Referente CLOE per il curriculum di Storia dell’Arte: Prof.ssa Paola Valenti (paola.valenti@unige.it).

Coordinatore: Valenti Paola	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 2 (°) – Borse: 0	
(°) di cui 2 posto senza borsa di Ateneo coperto con Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto europeo H2020-MSCA-COFUND-2020 "CLOE - Training to complexity: multidisciplinary approaches to rural and mountain sustainable development and conservation" GA n. 101034449. Per maggiori dettagli consultare il sito del progetto Marie Skłodowska Curie COFUND all'indirizzo http://cloe.dp.unige.it . Per il progetto CLOE COFUND i beneficiari devono rientrare nella categoria degli early-stage researchers (ESR), ovvero alla data del reclutamento devono essere nei primi 4 anni della loro carriera di ricerca e non aver già conseguito un titolo di dottorato e soddisfare le regole di mobilità europea: non devono aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di reclutamento.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Il colloquio avverrà in data 22 LUGLIO 2022, alle ore 9.30 (CET) I colloqui avverranno in presenza o in modalità telematica (via Microsoft TEAMS, SKYPE o altra piattaforma). Ulteriori informazioni verranno comunicate via e-mail dopo il 30 giugno 2022.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato pdf: a) una copia del passaporto/carta d'identità in corso di validità; b) una traduzione dei titoli di studio debitamente autenticati dall'ufficio diplomatico o consolare del Paese in cui sono stati conseguiti e la Dichiarazione di Valore dei titoli predisposte dalle Rappresentanze diplomatico-consolari italiane del Paese in cui sono state ottenute. Se l'ufficio diplomatico o consolare non fornisce la documentazione in tempo utile per la domanda, i candidati devono allegare tutta la documentazione disponibile (es. certificati di laurea, trascrizione di atti); c) in caso di titoli rilasciati da un paese UE, i documenti precedenti possono essere sostituiti dal Diploma rilasciato dall'Università che ha rilasciato il titolo, ai sensi dell'art standard dell'UE e dell'UNESCO/CEPES; d) riassunto della tesi di laurea (max. 10 pagine); e) Curriculum Vitae; f) lettera di motivazione; g) un'autodichiarazione per dimostrare che si rispettano le regole della mobilità MSCA, e la conoscenza della lingua inglese. La conoscenza della lingua inglese dovrà essere certificata da un certificato internazionale (TOEFL, CPE, CAE, FCE ecc.), disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 h) proposta di progetto di ricerca i) autovalutazione etica (attraverso il modulo disponibile al seguente link: https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 ; l) fino a tre lettere di referenza; m) pubblicazione/i/brevetto/i (facoltativo; max 5): saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni relativi agli ULTIMI 3 ANNI SOLARI precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente) e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. Dal curriculum vitae e dalla documentazione correlata devono risultare le seguenti informazioni: a) il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea; b) Gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master ecc.) c) Le eventuali pubblicazioni attinenti agli argomenti di ricerca del Curriculum; d) Le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione. Ulteriori informazioni sulla documentazione da presentare sono disponibili sul sito del progetto all'indirizzo https://cloe.dp.unige.it/en/application_package_2022 .

Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e di un progetto di ricerca e in un colloquio di verifica delle conoscenze necessarie per intraprendere un corso di dottorato. Il progetto (max 30.000 battute, inclusi spazi, punteggiatura e bibliografia), redatto in lingua inglese, deve affrontare uno dei temi indicati nei “Temi di ricerca” e deve essere organizzato nei seguenti punti: - obiettivi - fonti e stato dell'arte - importanza per l'avanzamento della conoscenza - metodologia proposta - un piano di lavoro per la realizzazione del progetto La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificarne l'attitudine alla ricerca scientifica. La valutazione sarà basata sui seguenti criteri: - capacità argomentative nella presentazione del progetto di ricerca; - conoscenza dello stato dell'arte e preparazione generale su temi e argomenti correlati al progetto; - conoscenza della lingua inglese. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del progetto all'indirizzo: http://cloe.dp.unige.it.
Temi di ricerca	Il candidato dovrà presentare un progetto di ricerca a partire da una delle seguenti tracce: - Theme 1. Rural archaeology and history: space, environmental resources and access rights - Theme 2. Rural heritage and landscapes definition, construction and conservation - Theme 3. Historical practices and new models of sustainable conservation and development. - Theme 4. Landscape of practices and landscape for rights and the changes in institutional definitions; Per ulteriori informazioni sui temi di ricerca e sulla modalità di costruzione del progetto si raccomanda di consultare il sito http://cloe.dp.unige.it
Informazioni su referenze	I candidati dovranno presentare fino a un massimo di tre lettere di referenza a supporto della loro candidatura. Le referenze dovranno essere fornite da docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo: anna.stagno@unige.it (with cloe.dp@unige.it in cc) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere all'estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 6 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Referente del dottorato: Prof.ssa Paola Valenti paola.valenti@unige.it Referente CLOE per il curriculum di Archeologia: Prof.ssa Anna Stagno (anna.stagno@unige.it)

Coordinatore: Sciomachen Anna Franca	
Dipartimento di Economia (DIEC)	
Posti: 4 – Borse: 4(*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DIEC, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione), sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Martedì 26 Luglio 2022 ore 9.30 Presso il DIEC, Università di Genova, Genova. I colloqui potranno svolgersi anche per via telematica tramite collegamento skype o Teams con video per la verifica dell'identità.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Nella presentazione del curriculum è importante evidenziare, poiché saranno usati come parametri valutativi, i seguenti aspetti: le pubblicazioni prodotte (es. Riviste internazionali, Conferenze Internazionali, Capitoli di libri), il voto di Laurea (o titolo equipollente) ottenuto, le esperienze lavorative e le capacità acquisite. È inoltre importante evidenziare nella presentazione del progetto di ricerca, poiché saranno usati come parametri valutativi, i seguenti aspetti: Attinenza ai temi di ricerca che appaiono nel bando, Originalità, Modalità di esecuzione, Fattibilità, Chiarezza di esposizione. La presentazione del progetto di ricerca, che non deve eccedere 10 pagine, deve identificare le motivazioni e il fondamento logico, gli obiettivi della ricerca ed un preliminare stato dell'arte.
Contenuti delle prove	Il colloquio avrà lo scopo di verificare la competenza del candidato in riferimento ai temi di ricerca elencati e la capacità metodologica per affrontare problemi di ricerca. Il colloquio verterà anche sulle tematiche del progetto di ricerca, inerente ai temi di ricerca elencati, presentato dal candidato.
Temi di ricerca	I principali temi di ricerca di interesse per il dottorato in Strategic Engineering sono i seguenti: 1. Complex Systems Analysis 2. Computational Intelligence & AI 3. Conflict management 4. Crowdsourcing 5. Cyber Security 6. Decision Making 7. Game Theory 8. Green Transition 9. International & Law Affairs 10. Logistics & Supply Chain Management 11. Modeling (Human Behavior, Systems) 12. Optimization: Models and Methods 13. Project Management 14. Simulation 15. Safety and security 16. Sanitation, Hygiene 17. Risk Analysis 18. Strategic Engineering 19. Strategic Planning & Management 20. Strategies in: Defence & Aerospace, Industry and Industrial Plants, Informatics & Communication Technologies, Water, Economy, Health care. 21. Systems Engineering. Esclusivamente per borsa relativa al bando D.M. 351 del 9.04.2022 (Azione Dottorati per la Pubblica Amministrazione) è necessario fare riferimento ai temi di ricerca 2, 12 e 19. Il progetto di ricerca proposto deve essere focalizzato sulla progettazione e semplificazione dei modelli organizzativi per la pubblica amministrazione, tramite soluzioni digitali abilitanti basate su algoritmi e modelli di ottimizzazione. Il progetto deve favorire la transizione digitale delle pubbliche amministrazioni. Analizzando l'enorme quantità di dati (Big Bata) provenienti dai diversi sistemi informativi della PA (generalmente Database), si deve sviluppare una soluzione digitale basata su intelligenza artificiale, capace di classificare i dati trasformandoli in informazioni. Il focus del progetto deve essere centrato su dati relativi agli utenti della PA, al fine di progettare algoritmi e modelli di ottimizzazione capaci di razionalizzare ed organizzare il lavoro in modo automatico, ad esempio mediante la creazione automatica di orari, programmi di lavoro, planning, scheduling del personale al fine di garantire una maggiore efficacia, efficienza ed economicità.

	della PA. Per tutti i bandi informazioni più dettagliate sui temi specifici con l'indicazione del docente di riferimento al seguente indirizzo: www.simulationteam.com/strategos/phd.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Deve essere cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro la data indicata per la valutazione dei titoli, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: sciomach@economia.unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Dal contenuto delle lettere di referenza deve trasparire chiaramente l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni contattare via mail i Membri del Comitato di Programma del Dottorato di Ricerca: Agostino Bruzzone (agostino@itim.unige.it), Elvezia Cepolina (elvezia.maria.cepolina@unige.it), Anna Sciomachen (sciomach@economia.unige.it).

Corso: ROBOTICS AND INTELLIGENT MACHINES

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi della BASILICATA, Università degli Studi di FERRARA, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Università degli Studi di CATANIA, Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) e Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Curriculum: HOSTILE AND UNSTRUCTURED ENVIRONMENTS (CODICE 9347)

Coordinatore: Cannata Giorgio	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 6 – Borse: 6(*) (*) di cui 2 borse di dottorato finanziate interamente dalla parte associata proponente; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 2 borse finanziate nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022, sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa di dottorato industriale interamente finanziata da imprese; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa cofinanziata su fondi MUR/DIBRIS, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	<u>PER TITOLI E COLLOQUIO</u> <u>25 luglio 2022 alle ore 9:30</u> I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda. Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti). I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica, Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto. I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a 40 punti. Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti). I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista. La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti. Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il candidato ha fatto domanda).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati devono : – presentare l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali e/o equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente); specificare fino a tre temi di ricerca di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su Ammissione – Drim – Irim (i-irim.it)); presentare una lettera di motivazione (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca selezionati; utilizzare il template disponibile su: Ammissione – Drim – Irim (i-irim.it); – presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato; – presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto del candidato;
Temi di ricerca	1. AI methods for Robots in Unstructured Environments – Italian Inst. of Technology 2. Detection and tracking of obstacles for autonomous marine vehicles – Univ. Genova 3. End-to-end structured design methodologies for safe adaptive robots – Univ. Genova

	4. Social perception in unstructured environments – Univ. Milano Bicocca 5. Soft growing and adaptable robots for exploration of extreme environments – Italian Inst. of Technology 6. Traversability for Mobile Robots in Hostile and Unstructured Environments – Univ. Catania La descrizione completa dei temi di ricerca proposti e' disponibile alla pagina: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
Informazioni su referenze	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura. I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su: https://forms.gle/TT4UwLqrf88Cban6
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni su - i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto disponibile all'indirizzo: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it) - per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare: Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it) Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it) - per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato: phd_drim@unige.it Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui: https://unige.it/sites/contenuti.unige.it/files/documents/Guida_ita_XXXVII.pdf

Corso: ROBOTICS AND INTELLIGENT MACHINES

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi della BASILICATA, Università degli Studi di FERRARA, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Università degli Studi di CATANIA, Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) e Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Curriculum: INDUSTRY 4.0 (CODICE 9348)

Coordinatore: Cannata Giorgio	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 14 – Borse: 14 (*) (*) di cui 6 borse di dottorato finanziate interamente dalla parte associata proponente; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 5 borse finanziate nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022, sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 3 borse finanziate nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022, sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	<u>PER TITOLI E COLLOQUIO</u> <u>25 luglio 2022 alle ore 9:30</u> I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda. Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti). I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica, Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto. I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a 40 punti. Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti). I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista. La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti. Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il candidato ha fatto domanda).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati devono : – presentare l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali e/o equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente); - specificare fino a tre temi di ricerca di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)); - presentare una lettera di motivazione (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca selezionati; utilizzare il template disponibile su: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it); – presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato; – presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto del candidato;
Temi di ricerca	1. Mechatronic Technologies for the Smart Factory - Intellimech & Univ. Pisa 2. Mechatronic Technologies for Intelligent Machines - Intellimech & Univ. Pisa 3. Swarms of Heterogeneous Soft Robots - National Research Council - ISTC 4. Planning and coordination of collaborative robot teams for manufacturing applications - National

	Research Council – STIIMA - Intelligent Machines for small batch production - National Research Council – STIIMA - New protocols and control algorithms for closer human-robot cooperation - Polytechnic University of Marche - Cooperative and collaborative control for mobile manipulators – Univ. Basilicata - Learning and Control Methods for Autonomous Robots in Complex Industrial Scenarios – Univ. of Bologna - Development of CAE-based tools for electronic cams optimization – Univ. Genova - Multimodal Sensing for Robot Self-aware Control – Univ. Genova - Human-Robot Interaction for Industry 4.0 and Service Robotics – Univ. Napoli Federico II - Optimization of collaborative robotic assembly tasks – Univ. Padova - Planning and control strategies for robotic manipulators embedding elastic elements for efficient manipulation – Univ. Pisa - Robotic trajectory planning for industrial sustainability – Univ. Udine - Advanced Human-Robot Interaction and Collaboration – Italian Inst. Of Technology. La descrizione completa dei temi di ricerca proposti e' disponibile alla pagina: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
Informazioni su referenze	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura. I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su: https://forms.gle/TT4UwLqrf88Cban6
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni su - i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto disponibile all'indirizzo: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it) - per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare: Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it) Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it) - per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato: phd_drim@unige.it Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui: https://unige.it/sites/contenuti.unige.it/files/documents/Guida_ita_XXXVII.pdf

Corso: ROBOTICS AND INTELLIGENT MACHINES

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi della BASILICATA, Università degli Studi di FERRARA, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Università degli Studi di CATANIA, Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) e Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Curriculum: INSPECTION AND MAINTENANCE OF INFRASTRUCTURES (CODICE 9349)

Coordinatore: Cannata Giorgio	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 5 – Borse: 5 (*) (*) di cui 2 borse di dottorato finanziate interamente dalla parte associata proponente; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 3 borse finanziate nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022, sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	<u>PER TITOLI E COLLOQUIO</u> <u>25 luglio 2022 alle ore 9:30</u> I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda. Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti). I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica, Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto. I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a 40 punti. Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti). I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista. La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti. Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il candidato ha fatto domanda).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati devono : – presentare l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali e/o equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente); specificare fino a tre temi di ricerca di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)); presentare una lettera di motivazione (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca selezionati; utilizzare il template disponibile su: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it); – presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato; – presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto del candidato;
Temi di ricerca	1. Robotic based underwater shallow water infrastructure inspection - Univ. Genova 2. Autonomous quadrupeds to improve public infrastructures resilience - Univ. Genova 3. Development and experimentation of a Reconfigurable Underwater Vehicle for Inspection, Free-floating Intervention and Survey Tasks - Univ. Firenze 4. Human-centric, interactive, personal robotics - Univ. Pisa 5. Deep learning models for quality control and anomaly detection in Industry 4.0 - CNR STIIMA

	La descrizione completa dei temi di ricerca proposti e' disponibile alla pagina: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
Informazioni su referenze	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura. I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su: https://forms.gle/TT4UwLqrj88Cban6
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni su - i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto disponibile all'indirizzo: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it) - per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare: Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it) Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it) - per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato: phd_drim@unige.it Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui: https://unige.it/sites/contenuti.unige.it/files/documents/Guida_ita_XXXVII.pdf

Corso: ROBOTICS AND INTELLIGENT MACHINES

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi della BASILICATA, Università degli Studi di FERRARA, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Università degli Studi di CATANIA, Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) e Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Curriculum: AGRIFOOD (CODICE 9350)

Coordinatore: Cannata Giorgio	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 5 – Borse: 5(*) (*) di cui 3 borse di dottorato finanziate interamente dalla parte associata proponente; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 2 borse finanziate nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022, sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	<u>PER TITOLI E COLLOQUIO</u> <u>25 luglio 2022 alle ore 9:30</u> I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda. Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti). I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica, Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto. I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a 40 punti. Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti). I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista. La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti. Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il candidato ha fatto domanda).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati devono : – presentare l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali e/o equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente); specificare fino a tre temi di ricerca di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)); presentare una lettera di motivazione (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca selezionati; utilizzare il template disponibile su: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it); – presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato; – presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto del candidato;
Temi di ricerca	1. Virtual and Physical Prototyping of Sensorized Compliant Grippers - Univ. Genova 2. Fresh Food Handling - Univ. Campania Luigi Vanvitelli 3. Automation of poultry and pig farms always having animal welfare as the goal - Univ. Catania 4. Design of poultry and pig farms always having animal welfare as the goal - Univ. Catania 5. Autonomous Robotics for mountain agriculture - Univ. Trento

	La descrizione completa dei temi di ricerca proposti è disponibile alla pagina: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
Informazioni su referenze	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura. I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su: https://forms.gle/TT4UwLqrj88Cban6
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni su - i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto disponibile all'indirizzo: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it) - per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare: Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it) Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it) - per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato: phd_drim@unige.it Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui: https://unige.it/sites/contenuti.unige.it/files/documents/Guida_ita_XXXVII.pdf

Corso: ROBOTICS AND INTELLIGENT MACHINES

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi della BASILICATA, Università degli Studi di FERRARA, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Università degli Studi di CATANIA, Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) e Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Curriculum: HEALTHCARE AND WELLNESS OF PERSONS (CODICE 9351)

Coordinatore: Cannata Giorgio	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 20 – Borse: 20 (*) (*) di cui 8 borse di dottorato finanziate interamente dalla parte associata proponente; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 6 borse finanziate nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022, sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 6 borse finanziate nell'ambito del D.M. 352 del 9.04.2022, sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	<u>PER TITOLI E COLLOQUIO</u> <u>25 luglio 2022 alle ore 9:30</u> I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda. Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti). I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica, Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto. I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a 40 punti. Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti). I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista. La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti. Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il candidato ha fatto domanda).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati devono : – presentare l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali e/o equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente); specificare fino a tre temi di ricerca di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su Ammissione – Drim – Irim (i-irim.it)); presentare una lettera di motivazione (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca selezionati; utilizzare il template disponibile su: Ammissione – Drim – Irim (i-irim.it); – presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato; – presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto del candidato;
Temi di ricerca	1. AI-based neuromodulation for controlling neuronal activity - Univ. Genova 2. Study and development of a highly ergonomic wearable device for movement and posture assessment in rehabilitation, work, and sports - SWHARD-Univ. Genova 3. Virtual reality and robotic integration to assess human vestibular performance - MOVENDO-Univ. Genova

	4. Advanced computer-vision techniques in body machine interfaces for rehabilitation and assistance of people with neurological diseases - MOVENDO-Univ. Genova 5. Diversity-Aware Social Robots for Education and Social Assistance - Scuola di Robotica-Univ. Genova 6. Legal issues of Robotics and Intelligent machine in medicine and healthcare - Univ. Genova 7. Design and Operation Methodologies for Upper-Limb Exoskeletons - Univ. Calabria 8. Social robot assistant for intelligent health care - Univ. Palermo 9. Robot assisted rehabilitation for older adults after strokes or traumatic events - Univ. Trento 10. Robotics enhanced by IoT and AI for healthcare 4.0 - Univ. Campus Bio-Medico Roma 11. Magnetic multi-robot system control - Scuola Sup. S. Anna Pisa 12. Intelligent Microscale Robots - Scuola Sup. S. Anna Pisa 13. Sensing for Medical Robotics - Scuola Sup. S. Anna Pisa 14. Robotics for healthcare - Politecnico Torino 15. Bio-inspired friction-based self-locomoting soft microbot - Univ. Salento 16. Sensorimotor interfaces and control for human-robot collaboration - Univ. Siena 17. Sensorimotor interfaces and control for human-robot augmentation - Univ. Siena 18. Human-robot coexistence and interaction in robot-assisted medical procedures - Univ. Roma La Sapienza 19. Artificial Intelligence methods and Robotic Assistance in Surgical Procedures - Univ. Modena e Reggio Emilia 20. Motion and action prediction for human-robot collaboration facilitated by body signals and context - Univ. Bolzano La descrizione completa dei temi di ricerca proposti e' disponibile alla pagina: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
Informazioni su referenze	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura. I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su: https://forms.gle/TT4UwLqrj88Cban6
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni su - i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto disponibile all'indirizzo: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it) - per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare: Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it) Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it) - per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato: phd_drim@unige.it Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui: https://unige.it/sites/contenuti.unige.it/files/documents/Guida_ita_XXXVII.pdf

Corso: ROBOTICS AND INTELLIGENT MACHINES

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi della BASILICATA, Università degli Studi di FERRARA, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Università degli Studi di CATANIA, Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) e Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Curriculum: MOBILITY AND AUTONOMOUS VEHICLES (CODICE 9352)

Coordinatore: Cannata Giorgio	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 3 – Borse: 3 (*) (*) di cui 1 borsa di dottorato finanziata interamente dalla parte associata proponente; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del D.M. 351 del 9.04.2022, sotto condizione dell'approvazione del finanziamento ministeriale; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa di dottorato industriale interamente finanziata da imprese; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	<u>PER TITOLI E COLLOQUIO</u> <u>25 luglio 2022 alle ore 9:30</u> I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda. Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti). I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica, Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto. I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a 40 punti. Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti). I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista. La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti. Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il candidato ha fatto domanda).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati devono : – presentare l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali e/o equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente); - specificare fino a tre temi di ricerca di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)); - presentare una lettera di motivazione (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca selezionati; utilizzare il template disponibile su: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it); – presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato; – presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto del candidato;
Temi di ricerca	1. Innovative solutions for electric vehicles and connected, cooperative and automated mobility – Politecnico Bari 2. Perception and control in mobile intelligent robots – Univ Milano-Bicocca 3. Control and Coordination of Mobile Heterogeneous Robots for Surveillance Operations – LEONARDO-Univ. Genova

	La descrizione completa dei temi di ricerca proposti e' disponibile alla pagina: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
Informazioni su referenze	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura. I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su: https://forms.gle/TT4UwLqrjf88Cban6
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni su - i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto disponibile all'indirizzo: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it) - per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare: Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it) Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it) - per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato: phd_drim@unige.it Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui: https://unige.it/sites/contenuti.unige.it/files/documents/Guida_ita_XXXVII.pdf